

L^AT_EX 2_ε \$X\$NF ;

94 J, L^AT_EX 2_εF~Lg

by Tobias Oetiker

Hubert Partl, Irene Hyna and Elisabeth Schlegl

NOMURA Masataka Lu

Version 1.00, 28 June, 2000

Copyright ©1999 Tobias Oetiker and all the Contributors to LShort. All rights reserved.

Copyright ©2000 NOMURA Masataka } ; K4X7 8 7 \$?A4F\$N?M! 9! %
\$ 3\$N: } ; K O% U% j! < \$ G\$ 9! Free Software Foundation \$ GNU General Public License
! J% P! < 8% G% s 2 ! \$ \$ b\$ 7\$ / \$ O4 uK > \$ 9\$ 1\$ P\$ = \$ 10 J9 _ \$ N% P! < 8% G% s ! K\$ K4 p\$ E\$ \$ F! \$: FG [I [\$ 9
\$ k\$ 3\$ H\$ b= \$ @ 5\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ b= E M h \$ ^ \$ 9! %
\$ 3\$N: } ; K O! \$ L \$ K N) \$ D \$ H; w\$ \$ G [I [\$ 7\$ F\$ \$ \$ ^ \$ 9\$, ! \$ T] > Z\$ O l @ Z\$ " \$ j\$ ^ \$; \$ s! % & G d @ - \$ d F C
D \$ N L \ E * \$ N \$? \$ a \$ N E , 9 g @ - \$ K 4 X \$ 9\$ k O E L [\$ N U] > Z\$ b\$ " \$ j\$ ^ \$; \$ s! % \$ 7\$ / \$ O! \$ GNU General
Public License \$ r 8 E M w 2 < \$ 5\$ \$! %
\$ 3\$N: } ; K \$ H \$ H \$ b \$ K ! \$ GNU General Public License \$ b F < j \$ 7\$ F 2 < \$ 5\$ \$! % \$ G \$ - \$ J \$ 1 \$ 1
\$ P ! \$ Free Software Foundation, Inc. ! J = ; = j ! ' 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139,
USA ! K \$ K O " M n \$ 7\$ F 2 < \$ 5\$ \$! %

Copyright ©1999 Tobias Oetiker and all the Contributors to LShort. All rights reserved.

This document is free; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This document is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this document; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.

\$ " \$ j , \$ H ! *

\$ 3\$N: }; R^(L_uC_m1) \$K=c\$ +\$ l\$ F\$ \$ \$ k F b M \$ N B ? \$ / \$ O ! \$ % * ! < % % H % j % " \$ G O J 2 < \$ N P M \$? \$ A \$ K \$ h \$ C \$ F % I % % D 8 \$ G = c \$ + \$ l \$? L A T E X 2.09 \$ N F - L G = c \$ r 8 \$ K \$ 7 \$ F \$ \$ \$ ^ \$ 9 ! %

Hubert Partl <partl@mail.boku.ac.at>

Zentraler Informatikdienst der Universität für Bodenkultur Wien

Irene Hyna <Irene.Hyna@bmwf.ac.at>

Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung Wien

Elisabeth Schlegl <no email>

in Graz

% I % \$ % D 8 \$ G = c \$ + \$ l \$? : }; R \$ K 6 E # \$, \$ " \$ l \$ P ! \$ J ö r g K n a p p e n \$ K \$ h \$ C \$ F L A T E X 2 ε \$ K = c \$ - D > \$ 5 \$ l \$? \$ b \$ N \$, C T A N : / t e x - a r c h i v e / i n f o / l k u r z \$ + \$ i F ~ < j \$ G \$ - \$ ^ \$ 9 ! %

\$ 3\$N: }; R \$ r : r @ . \$ 9 \$ k :] ! \$ c o m p . t e x . t e x \$ C 8 B > \$ 7 \$ r \$ * 4 j \$ \$ 7 ! \$ B ? \$ / \$ N U V e z \$ r D : \$ - \$ ^ \$ 7 \$? ! % \$ 3\$N: }; R \$ r 2 ~ A 1 \$ 9 \$ k \$? \$ a \$ K ! \$ O J 2 < \$ N P M \$? \$ A \$ + \$ i D { @ 5 ! \$ D s O F ! \$ F b M F \$ K 4 X \$ 7 \$ F O " M m \$ r D : \$ - \$ ^ \$ 7 \$? ! % H ' \$ i \$ O ! \$ \$ 3\$N: }; R \$ r 8 = _ \$ N 7 \$ K \$ 9 \$ k \$? \$ a \$ K B g \$ \$ \$ K = u \$ l \$ F \$ / \$ l \$ ^ \$ 7 \$? ! % H ' \$ i \$ 9 \$ Y \$ F \$ K 4 6 < U \$ \$ \$? \$ 7 \$ ^ \$ 9 ! % \$ 3\$N: }; R \$ N C E \$ N 8 \$ j \$ O \$ 9 \$ Y \$ F : c \$ K @ U G \$ \$, \$ " \$ j \$ ^ \$ 9 ! % @ 5 \$ 7 \$ \$ O U L # \$ N 8 \$ U \$, \$ " \$ C \$? \$ H \$ 7 \$? \$ i ! \$ \$ - \$ l \$ O O J 2 < \$ N P M \$? \$ A \$ N C / \$ + \$, ; c \$ K O " M m \$ 7 \$ F \$ / \$ l \$? \$ + \$ i \$ K 0 c \$ \$ \$ " \$ j \$ ^ \$; \$ s ! %

Rosemary Bailey, Friedemann Brauer David Carlisle, Christopher Chin, Chris McCormack, Wim van Dam, Michael John Downes, David Dureisseix, Elliot, David Frey, Robin Fairbairns, Erik Frisk, Frank, Alexandre Guimond, Cyril Goutte, Greg Gamble, Neil Hammond, Rasmus Borup Hansen, Martien Hulsen, Werner Icking, Jakob, Eric Jacoboni, Alan Jeffrey, Byron Jones, David Jones, Johannes-Maria Kaltenbach, Andrzej Kawalec, Alain Kessi, Christian Kern, Jörg Knappen, Kjetil Kjernsmo, Maik Lehardt, Alexander Mai, Martin Maechler, Claus Malten, Kevin Van Maren, Lenimar Nunes de AndradeHubert Partl, John Reffling, Mike Ressler, Brian Ripley, Young U. Ryu, Bernd Rosenlecher, Chris Rowley, Hanspeter Schmid, Craig Schlenter, Christopher Sawtell, Josef Tkadlec, Didier Verna, Fabian Wernli, Carl-Gustav Werner, Chris York, Fritz Zaucker, Rick Zaccone, and Mikhail Zotov, #TeX.

\$ ^ \$? ! \$ F | K \ 8 l u \$ K 4 X \$ 7 \$ F \$ O ! \$ O J 2 < \$ N J } ! 9 \$ N \$ * @ \$ O C \$ K \$ J \$ j \$ ^ \$ 7 \$? ! %

NIDE Naoyuki, #pTeX

^(L_uC_m1) \$ 3\$N: }; R \$ O ! \$ T o b i a s O e t i k e r \$ K \$ h \$ k l v T h e n o t s o s h o r t i n t r o d u c t i o n t o L A T E X 2 ε ! W \$ r F | K \ 8 l \$ K L u \$ 7 \$? \$ b \$ N \$ G \$ 9 ! %

\$ ^\$ (\$, \$ -

LaTeX[1] \$O! \$AHG\$NLJ<A\$, 9b\$ /! \$2J3X! &? t3XJ ,Ln\$NU 8=q\$r: n@ . \$9\$ k\$N\$KHS
>o\$KE , \$7\$?AHG% 7% %F% ' \$G\$ 9! %\$ ^\$?\$ 3\$ 10J3O\$K\$b LaTeX \$K\$O! \$< j; f\$ +\$ i01: }
\$NK \ \$ ^\$ G\$H\$ \$\$ \$ \$ " \$ i \$ f\$ kJ 8=q\$r: n@ . \$9\$ k\$N\$K\$bE , \$7\$ f\$ \$\$ ^\$ 9! LaTeX \$O! \$AH
HC% (%s% 8% s! JAHC\$ 9 =! K\$H\$ 7\$F! \$TeX[2] \$r; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %

\$ 3\$N: }; F\$G\$O LaTeX 2_e \$K\$D\$ \$\$ F@bL@ 7! \$\$?\$ \$\$ F\$ \$\$ NU 8=q\$r LaTeX \$r; HMQ\$ 7
\$F: n@ . \$9\$ k\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$k\$h\$ \$K\$J\$C\$F\$ \$\$ ^\$ 9! LaTeX \$K\$D\$ \$\$ F\$N> \ : Y\$J5 =R
\$K\$D\$ \$\$ F\$O! \$; 29MJ88 \$1, 3] \$r; 2>H\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! %

LaTeX \$O! \$PC! \$Macintosh \$+\$ i UNIX! \$VMS % 7% %F% ' \$H\$ \$\$ C\$?5 L@ \$ ^\$ G\$N
\$ [\$H\$ \$ I\$N% 3% s% T%e! <?>e\$G; H\$ \$ 3\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! \$B ?\$ /\$NBg3X\$N% 3% s% T%e! <
% ?%M% C% H%o! <?>e\$K\$b LaTeX \$, % \$% s% %H! <k2DG-\$G\$ "\$ j! \$\$ 9\$ 0\$KMxMQ\$ 9\$ k\$ 3
\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$ k\$ 3% s% T%e! <?>e\$G\$N LaTeX \$N; H\$ \$J }\$K4X\$ 7\$F\$O! \$
%m! <+%k% , % \$I [4] \$r; 2>H\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! LaTeX \$r; C\$ a\$ k\$K\$ "\$?\$ jLdB j\$, @ \$ 8\$?
\$ i! \$\$ 3\$N: }; F\$ r>R2f\$ 7\$F\$ /\$ l\$??M\$K?F\$M\$F\$ _\$F2 <\$ 5\$ \$! \$ 3\$N: }; F\$K\$O! LaTeX
\$N% \$% s% %H! <k\$ C% ; C% H% "% C% W\$N }K ! \$K\$D\$ \$\$ F\$O-q\$ +\$ l\$ f\$ \$\$ ^\$; \$s! LaTeX \$r
; HMQ\$ 7\$F! \$J 8=q\$r: n@ . \$9\$ kJ }K l\$, =q\$ +\$ l\$ f\$ \$\$ k\$N\$G\$ 9! %

\$ 3\$N: }; F\$O! \$5 \$D\$N>C\$ +\$ i9=@ . \$5\$ l\$ f\$ \$\$ ^\$ 9! %

Bh1 >O \$G\$O! LaTeX 2_e \$G: n@ . \$9\$ kJ 8=q\$N4rK \E *9 =B\$K\$D\$ \$\$ F@bL@ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %
\$ ^\$?! LaTeX \$N@8\$ \$N) \$A\$K\$D\$ \$\$ F\$b4JC1\$K? (\$ l\$ f\$ \$\$ ^\$ 9! \$ 3\$N>C\$ rF l\$ a
\$P! LaTeX \$N3 5N , \$, \$C\$ +\$ k\$G\$ 7\$G\$ &! \$ 3\$ 3\$G=F\$ Y\$ k\$ 3\$H\$O LaTeX \$N3 5N ,
\$G\$ 7\$+\$ "\$ j\$ ^\$; \$s\$, ! \$B>\$N>C\$ Nf\$Mf\$ rM }2r\$ 7\$?\$ j! LaTeX \$NA4BN\$ rCN\$ k
\$N\$KLrN) \$D\$G\$ 7\$G\$ &! %

Bh2 >O \$G\$O! \$J 8=q\$ rAHG\$ 9\$ k\$?\$ a\$N4rK \E *\$J LaTeX \$N% 3% ^% s% I\$H4D6 \$K\$D\$ \$
\$F@bL@ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! \$ 3\$N>C\$ rF l\$ a\$P! LaTeX \$r; H\$ C\$?= i\$ a\$ F\$NU 8=q\$ r=q
\$/ \$ 3\$H\$, \$G\$ -\$k\$h\$ \$K\$J\$K\$G\$ 7\$G\$ &! %

Bh3 >O \$G\$O! LaTeX \$N6 MOC\$JlP4C\$N0 l\$D\$G\$ "\$k? t<C\$ rAHG\$ 9\$ kJ }K ! \$K\$D\$ \$\$ F! \$
\$ 3\$ 3\$G\$Bb ?\$ /\$NNC\$ r< (\$ 7\$F@bL@ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! \$ 3\$N>C\$N: G8 \$K! LaTeX \$K
\$ *\$ \$\$ F; HMQ\$G\$ -\$k? t<05 9 f\$N\$ 9\$ Y\$F\$ rI -\$K\$ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %

Bh4 >O \$G\$O! \$: w0z\$d; 29MJ88 \$N: n@ .J }K !! \$EPS! JEncapsulated Postscript !K
%U! ! \$% k\$K\$ h\$K? ^\$N<h\$ j9 ~\$ _J }! \$\$ -\$NB>Lr\$KN)\$D; wJ\$K\$D\$ \$\$ F@bL@ 7\$F
\$ \$\$ ^\$ 9! %

Bh5 >O \$G\$O! \$!ATeX \$K\$h\$ki 8= `E *\$JU 8= c# 1 % % % % & % H\$ rJQ9 9\$ 9\$ k\$ A\$ G\$ C\$ H4m
 \$J\$C\$ +\$ 7\$ \$FhMF\$K\$D\$ \$\$F@bL@# 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %\$ 3\$ 3\$ rF I\$ a\$ P! \$H- \$ 7\$ \$\$H\$ 5\$ 1
 \$k!ATeX \$K\$h\$k=ENC\$r\$ "\$-\$ 1\$ +\$ (\$k\$ [\$I\$R\$ I\$ % 1 % % % % & % H\$ KJQ9 9\$ 9\$ kJ }
 K ! \$, \$ c\$ +\$ j\$ ^\$ 9! %

\$3\$N: }; R\$O\$ - \$ s\$ J\$KKDB\$ J\$b\$N\$G\$O\$ J\$ \$\$N\$G! \$: G= i\$N>O\$ +\$ i=g\$KF I\$ s\$G2<
 \$5\$ \$! %!ATeX \$GJ8= c# r: n@ . \$ 9\$ k\$?\$ a\$NB? \$ /\$N>PJ s\$, ! \$\$ 3\$N: }; R\$NC f\$MM! 9\$J
 nCb j\$K4 ^\$ ^\$ 1\$ F\$ \$\$ ^\$ 9\$N\$G! \$NcB j\$OCm0U? <\$ /F I\$ s\$G\$ /\$@ \$ 5\$ \$! %

!ATeX \$K4X 7\$FI ,MW\$ J\$b\$N\$, \$ "\$ 1\$P! \$Comprehensive TeX Archive Network
 !JCTAN !ftp %5% %H\$ rGA\$ \$\$F2 <\$ 5\$ \$! % % % % j% +\$G\$Offtp://ctan.tug.org/! \$I
 %\$D\$G\$Offtp://ftp.dante.de/! %\$ % % % \$G\$Offtp://ftp.tex.ac.uk/\$H\$ \$
 \$& 5% %H\$H\$ J\$C\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %\$ 3\$ 1\$ i\$N9 c0J3O\$K= ;\$ s\$G\$ \$\$k\$N\$G\$ "\$ 1\$P! %M% C%H
 %o! < /E *\$K6 \$ \$\$H\$ 3\$n\$NCTAN %_ %i! < % 5% %H\$ rA *\$ s\$GM\$M\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$^(LuCm2) ! %
 <+J , \$, ; HM\$ 7\$F\$ \$k\$ 3% %T%e! < % ?\$ 7\$?\$K !ATeX \$r; HM\$ 7\$?\$ 1\$ 1\$P! \$I ,MW
 \$J\$b\$N\$rCTAN:/tex-archive/systems \$GD4\$ Y\$F% % % %H! < \$k\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! %
 \$3\$N: }; R\$KB\$ 7\$EDI2C! \$: o= |! \$JQ9 9\$ 9\$ Y\$ -; v9 ` \$J\$ I\$, \$ "\$ 1\$P! \$\$ *CN\$ i\$;2<
 \$5\$ \$! %F\$C\$K\$ 3\$N: }; R\$N\$ c\$ +\$ j\$ d\$ 9\$ 2U= j! \$\$ b\$ C\$H\$ &\$ ^\$ /@bL@# 9\$ Y\$ -2U= j\$ J\$ I
 \$K\$D\$ \$\$F !ATeX =i? 4<T\$ +\$ i\$NO "Mm\$ r\$ *4 j\$ \$\$ \$ \$?\$ 7\$ ^\$ 9! %

Tobias Oetiker <oetiker@ee.ethz.ch>

Department of Electrical Engineering,
 Swiss Federal Institute of Technology
 %9% %90 "K.9)2JBg3X EE5 \$)3X2J

NOMURA Masataka <nomura@cc.kshosen.ac.jp>

Department of Marine Engineering,
 Kobe University of Mercantile Marine
 ?@8 M&A %Bg3X >&A%3XI t

\$3\$N: }; R\$N: G? 7\$P! < % % % \$O! \$CTAN:/tex-archive/info/lshort/\$ +\$ iF~
 < j\$G\$ - \$ ^\$ g^(LuCm3) ! %

-
- ^(LuCm2) F |K\9 c# b\$G\$O! \$
- ftp://ftp.riken.go.jp/pub/
 - ftp://ftp.u-aizu.ac.jp/pub/tex/
 - ftp://ftp.center.osaka-u.ac.jp/
 - ftp://ftp.iiij.ad.jp/pub/TeX/

\$J\$ I\$, \$ "\$ j\$ ^\$ 9! %
^(LuCm3) F |K\8 1\$N: G? 7\$G\$O! \$http://www-s.eng.kshosen.ac.jp/%7Enomura/hobby/jlshort/\$+
 \$iF~< j\$G\$ - \$ ^\$ 9! %

L \ < !

\$ " \$ j \$, \$ H ! *	iii
\$ ^ \$ (\$, \$ -	v
Bh1 >0 \$ Q \$ 8 \$ a \$ N 0 L J b	1
1.1 \$ Q \$ 8 \$ a \$ K	1
1.1.1 T E X	1
1.1.2 L A T E X	1
1.2 4 f K \ E * ; v 9 `	2
1.2.1 < 9 I . < T ! \$ K \ \$ N % G % 6 % \$ % J ! \$ A H G < T	2
1.2.2 % 1 % \$ % " % & % H % G % 6 % \$ % s	3
1.2.3 \$ h \$ \$ M x E @ \$ H 0 - \$ \$ E @	3
1.3 L A T E X \$ N F ~ N O % U % ! % \$ % k	5
1.3.1 % 9 % Z ! < % 9	5
1.3.2 F C < L J 8 ; z	5
1.3.3 L A T E X % 3 % ^ % & % I	6
1.3.4 % 3 % & % & % H	7
1.4 F ~ N O % U % ! % \$ % k \$ N 9 = B \$	7
1.5 J 8 = Q \$ N % 1 % \$ % " % & % H	8
1.5.1 J 8 = Q % / % i % 9	8
1.5.2 % Q % C % 1 ! < % 8	9
1.6 L A T E X \$ G 0 7 \$ & % U % ! % \$ % k	11
1.6.1 % Z ! < % 8 % 9 % ? % \$ % k	13
1.7 B G 5 L Q \$ J J 8 = Q \$ N : r @	14
Bh2 >0 % F % - % 9 % H \$ N A H I G	17
2.1 % F % - % 9 % H \$ H B @ 9 = B \$	17
2.2 2 ~ 9 T \$ H 2 ~ % Z ! < % 8	19
2.2.1 3 F 9 T \$ N D 9 \$ 5 \$ r B 7 \$ (\$ k	19
2.2.2 % O % \$ % U % s	20
2.3 D j 5 A Q \$ _ \$ N U 8 ; z N s	21
2.4 F C < L J 8 ; z \$ H F C < 1 5 9 f	21
2.4.1 0 z M Q I d	21

2.4.2	%@C%7%e\$H%O%\$%U%\$	22
2.4.3	%A%k%@!J~!K	22
2.4.4	>JN,5 9f!J...!K	22
2.4.5	9g; z	23
2.4.6	%"/% ;%s%H5 9f\$HFC<LJ8; z	23
2.5	1Q8 Mj3O\$N8 @ \$N%5%]! <H	24
2.6	C18 4v\$N%9%Z! <9	25
2.7	I=Bj! \$>O8 #E\$7! \$@a8 #E\$7	26
2.8	Aj8 j2>H.	28
2.9	5 Sm	28
2.10	J8; z\$N6 D4	28
2.11	4D6 -	29
2.11.1	MM! 9\$J2U>r=q\$-	29
2.11.2	1&4s\$;! \$:84s\$;! \$% ;%s% ?% j% s% 0	30
2.11.3	MM! 9\$J0 zMQ	30
2.11.4	F~NODI\$ j\$N=ENO	31
2.11.5	I=AH\$ _	32
2.12	IbFOBN	34
Bh3	>O ?t<O\$NAHGG	37
3.1	35MW	37
3.2	?t<0%b! <I\$K\$ *\$1\$k%0%k! <W2=	39
3.3	?t<O\$N=q\$-J}	39
3.4	?t<0%b! <I\$K\$ *\$1\$k%9%Z! <9\$N@)8 f.	43
3.5	?t<O\$r?kD>J}8 \$KB\$ (\$k	43
3.6	M)Nn	45
3.7	?t<O\$NJ8; z%5%\$:	46
3.8	DjM}! \$K!B'!\$..	47
3.9	?t<0%b! <I\$K\$ *\$1\$k% \! <k%IBN	48
3.10	?t<O5 9f	49
Bh4	>O FC5-;v9`	57
4.1	EPS %U% !% \$%k\$NA^F~	57
4.2	;29MJ88 %	59
4.3	:w0z	60
4.4	6 \$C\$?%X%C@	61
4.5	F~NODI\$ j\$N=ENOC\$r9T\$&%Q%C%1! <8	62
4.6	2u\$1\$d\$9\$ \$%3% ^%&I\$NJ}8 n.	63

Bh5 >O	L^AT_EX \$N%+%9%?%^%\$:	65
5.1	? 7\$ \$% 3% ^% & I! \$4D6 + \$% Q% C% 1! <% 8	65
5.1.1	? 7\$ \$% 3% ^% & I\$N: n@	66
5.1.2	? 7\$ \$4D6 \$N: n@	67
5.1.3	% Q% C% 1! <% 8\$N: n@	67
5.2	% U%)% & H\$N< cN '\$H\$=\$N% 5% \$% :	68
5.2.1	% U%)% & H\$ rJQ9 9\$ 9\$ k% 3% ^% & I	68
5.2.2	% U%)% & H\$ KBP\$ 9\$ kCm0U\$N4-5 /	71
5.2.3	% U%)% & H\$ K4X\$ 9\$ k=u8 @	72
5.3	% 9% Z! <% 9	72
5.3.1	9T4V3V	72
5.3.2	CJMr\$N% 1% \$% "% & H	72
5.3.3	? eJ ?J }8 \$N% 9% Z! <% 9	73
5.3.4	? bD >J }8 \$N% 9% Z! <% 9	74
5.4	% Z! <% 8% 1% \$% "% & H	74
5.5	\$b\$ C\$ H\$ b\$ C\$ HD9\$ 5\$ K\$ D\$ \$\$ F	77
5.6	% \ % C% / % 9	77
5.7	7 @~\$H: YC1	79
	; 29MJ 88%	81

? ^ L \ < !

1.1	TeX \$NFbKY! &3OKY.	2
1.2	L ^A T _E X F-NO%U% !%\$%k\$N: G> .9=B\$	8
1.3	<B: JE *\$J; (/o5 ÷v\$Nnc	8
4.1	fancyhdr %Q%C%1! <8\$N; HMQnc	62
5.1	%Q%C%1! <8\$Nnc	68
5.2	%Z! <8%1%\$% "%&H%Q%i%a! <?	75

I = L \ < !

1.1	J8=q% /% i% 9	9
1.2	% /% i% 9% *% W% 7% g% s	10
1.3	L ^A T _E X \$N4PK \ % 7% 9% F% '\$K4 ^\$ ^\$ 1\$ k% Q% C% 1! < 8	12
1.4	L ^A T _E X \$G; HMQ\$G\$ -\$k% Z! < 8% 9% ?% \$% k	13
2.1	% "% /% ;% s% H5 9 f\$ HF< LJ8; z	23
2.2	IbF0BN\$NG [CV> l=j	35
3.1	?t<0%b! < I\$K\$ *\$ 1\$ k% "% /% ;% s% H5 9 f	49
3.2	% .% j% 7% c> .J8; z	49
3.3	% .% j% 7% cBj7 8; z	49
3.4	4X7 8i ; ; R	50
3.5	Fs9 \ li ; ; R	50
3.6	Bj7 1i ; ; R	51
3.7	Lp0u5 9f	51
3.8	6 6Z\$ j5 9f	51
3.9	Bj7 6 6Z\$ j5 9f	51
3.10	\$=\$NB>\$N5 9f	52
3.11	Hs?t3X5 9f	52
3.12	AMS \$N6 6Z\$ j5 9f	52
3.13	AMS \$N% .% j% 7% cJ8; z\$ H% % V% i% \$J8; z	52
3.14	AMS \$N4X7 8i ; ; R	53
3.15	AMS \$NLp0u5 9f	54
3.16	AMS \$NH]Dj4X7 8i ; ; R\$HH]DjLp0u5 9f	54
3.17	AMS \$NFs9 \ li ; ; R	55
3.18	AMS \$N\$=\$NB>\$N5 9f	55
3.19	?t<0%b! < ICf\$N% "% k% U% !% Y% C% H	55
4.1	graphicx %Q% C% 1! < 8\$G; HMQ\$G\$ -\$k<g\$JUQ? tL>	58
4.2	:w0z\$N; XD jNc	60
5.1	%U%)% s% H\$N<dN`	69
5.2	%U%)% s% H% 5% \$% :	69

5.3	I8= 'J8=c% /% i% 9\$K\$ *\$1\$k%U%)%s%H%5%\$% :	70
5.4	?t<0%U%)%s%H	70
5.5	T _E X \$G\$NC10L	74

Bh1 >O \$O\$ 8\$a\$N0 lJb

\$ 3\$N>O\$N: G= i\$N@a\$G\$O! \$!ATeX 2_e \$H\$ =N@8\$ \$N)\$Z\$K\$D\$ \$\$F4JC1\$K@L@7\$ ^\$9! %
< !N@a\$G\$O! \$!ATeX J8= c\$M4PK\E *9 =B\$\$r8 \$F\$ \$\$ -\$ ^\$9! \$ 3\$N>O\$ rF I\$ a\$P! \$!ATeX
\$H\$O\$ I\$N\$h\$ &\$J\$b\$N\$ +\$H\$ \$\$ &3 \$N , \$rCN\$h\$ 3\$H\$, \$G\$ -! \$\$5\$ i\$KF I\$?J\$ 'K\$D\$ l
\$F=H\$F\$ /\$k\$ 9\$Y\$F\$N: 7\$7\$ \$>PJ\$ +\$ i \$!ATeX \$rCN\$h\$N\$KLrN)\$D\$G\$ 7\$g\$ &! %

1.1 \$O\$ 8\$a\$K

1.1.1 T_eX

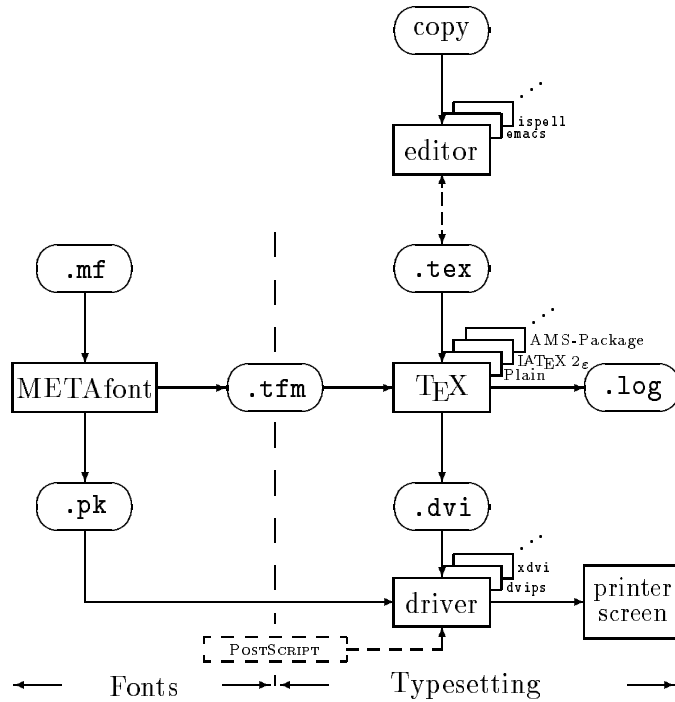
T_eX \$O! \$Donald E. Knuth 6 5x[2] \$, :n@ . \$ 7\$?% 3% s% T% e! < % W% n% 0% i% ' \$ G
\$ " \$ j! \$ % F% - % 9% H\$ H? t < O\$ N A H G \$ r L \ ; X\$ 7\$? \$ b \$ N \$ G \$ 9! % Knuth 6 5x\$O! \$ F C \$ K 0 \$ 1
\$ G D K \$ ^ \$ 7\$ \$ < + C x \$ N = q @ F \$ d @ J 8 \$ K \$ * \$ 1 \$ k 0 u : ~ I J < A \$ N D c 2 < ! & 0 - 2 = 7 9 \$ r 2 ~ \$ a ! \$ \$ =
\$ N E v ; ~ ! \$ = E H G 3 & \$ K ? ; F) \$ 7 ; O \$ a \$? % 3% s% T% e! < % ? \$ K \$ h \$ k 0 u : ~ 5 + Q \$ N 2 D G = @ - \$ r d 4 \$ Y
\$ k \$? \$ a ! \$ 1977 G / \$ K A H H G (% s% 8% s\$ G\$ " \$ k T_eX \$ N % W % n % 0 % i % ' \$ r = c \$ - ; O \$ a \$ ^ \$ 7\$? ! %
: # F | ; H M Q \$ 5 \$ 1 \$ F \$ \$ \$ k \$ h \$ & \$ J T_eX \$ O 1982 G / \$ K 8 3 + \$ 5 \$ 1 \$? \$ b \$ N \$ G \$ " \$ j ! \$ \$ = \$ N 8 e \$
8 % S % C % H U 8 ; z \$ d B ? < c B ? M M \$ N 8 @ \$ r 0 7 \$ & \$? \$ a \$ K 6 2 = ! & 2 - N I \$ 5 \$ 1 \$? \$ b \$ N \$, 1989 G /
\$ K 8 3 + \$ 5 \$ 1 \$ F \$ \$ \$ ^ \$ 9 ! % T_eX \$ C H S > c \$ K 0 E D j \$ 7 \$ F \$ * \$ j ! \$ M M ! 9 \$ J % 3% s% T% e! < % ? > e \$ G
F 0 : r \$ 7 ! \$ < B :] \$ K \$ [\$ H \$ s \$ I % P % O \$, \$ J \$ \$ \$ 3 \$ H \$ G M - L > \$ J % = % U % H % & % ' % " \$ G \$ 9 ! % T_eX \$ N
% P ! < % 8% c% s H V 9 f \$ O : G = * E * \$ K \pi \$ H \$ J \$ k \$ N \$ G \$ 9 \$, ! \$ 8 = _ \$ O 3 . 1 4 1 5 9 \$ G \$ 9 ! %

T_eX \$r8 M U \$ K \$ 9 \$ k \$ H \$ - \$ K \$ O ! \$ I % \$ % D 8 \$ N " Ach " \$ d % 9 % 3% C % H % i % e % I J } 8 @ N
" Loch " \$ K \$ * \$ 1 \$ k " ch " \$ N \$ h \$ & \$ K " Tech " \$ H H / 2 , 7 \$ ^ \$ 9 ! \$ ^ \$? A S C I I 4 D 6 \$ G \$ O ! \$
T_eX \$ N \$ 3 \$ H \$ O T e X \$ H I = 5 \$ 7 \$ ^ \$ 9 ! %

1.1.2 L_A_T_eX

L_A_T_eX \$O! \$\$ "\$ i \$ + \$ 8 \$ a 7 h a \$ i \$ l \$? k \ 3 J E * \$ J % 1 % % " % & % H \$ K = > \$ C \$ F : G 9 b \$ N L J < A
\$ G J 8 = c \$ r A H H G ! \$ = E N O \$ 9 \$ k \$? \$ a \$ N % ^ % / % n % Q % C % 1 ! < % 8 \$ G \$ " \$ j ! \$ T_eX \$ r A H H G (% s % 8
% s \$ H \$ 7 ! \$ L e s l i e L a m p o r t ; a [1] \$ K \$ h \$ C \$ F : n @ . \$ 5 \$ 1 \$ ^ \$ 7\$? ! %

1994 G / ! \$!ATeX % Q % C % 1 ! < % 8 \$ O F r a n k M i t t e l b a c h N (\$ \$ \$ k ! A T_eX 3 % A ! < % ' \$ K \$ h \$ C
\$ F 9 9 ? 7 \$ 5 \$ 1 \$ ^ \$ 7\$? ! \$ 3 \$ 1 \$ O ! \$ 6 \$ / M W K > \$ N \$ " \$ C \$ M M ! 9 \$ J 2 - N I \$ H L A T_eX 2 . 0 9 \$, ? t
G / A O \$ K % j % j ! < % 9 \$ 5 \$ 1 \$ F 0 J M h @ 8 \$ 8 \$ F \$ \$ \$? \$ 9 \$ Y \$ F \$ N = \$ @ 5 \$ r : F E } 9 g \$ 9 \$ k \$? \$ a \$ N \$ b \$ N
\$ G \$ 7 \$? ! % 5 1 P ! < % 8% c% s H 6 h I L \$ 9 \$ k \$? \$ a \$ K ! \$? 7 \$ 7 \$ L A T_eX \$ O L A T_eX 2_e \$ H B \$ P \$ 1
\$ ^ \$ 9 ! \$ 3 \$ N : } ; R \$ O ! \$!ATeX 2_e \$ K \$ D \$ \$ \$ F @ b L @ r 9 T \$ C \$ F \$ \$ \$ ^ \$ 9 ! %



?^ 1.1: T_E_X \$Nfky! &30KY

L_A_T_E_X \$O! \$'Lay-tech" \$H\$ + "Lah-tech" \$HH/2 ;\$ 5\$ 1\$ ^\$9! %ASCII 4D6 \$N\$h\$&
 \$KlA_T_E_X \$H=c\$ 1\$ J\$ \$H\$-\$K\$O! \$LaTeX \$H=c\$-\$^\$9! \$L_A_T_E_X 2_e \$O! \$'Lay-tech two
 e" \$HfI\$ _! \$T8; z\$N> e\$ 22-\$ 2\$d; z5 \$a\$r9T\$ e\$ 3\$H\$N\$G\$-\$J\$ \$4D6 \$G\$OLaTeX2e
 \$H=c\$-\$^\$9! %

>e\$N? ^ 1.1 \$O! \$T_E_X \$dL_A_T_E_X 2_e\$, \$I\$N\$h\$&\$KF0: r\$ 7\$F\$ \$K\$+\$r< (\$7\$F\$ \$\$ ^
 \$9! %\$ 3\$N? ^\$O! \$Kees van der Laan \$K\$h\$kwots.tex \$+\$i\$N\$b\$N\$G\$9! %

1.2 4pK\E*;v9`

1.2.1 <9I.<T! \$K\ \$N%G%6%\$%J! \$AHIG<T

K\ \$J\$ I\$ r=PHG\$ 9\$ k:]! \$<9I.<T\$O%?% \$W\$ 7\$?0u: ~MQ\$N8 \$F\$ r=PHG<R\$KEQ\$ 7\$ ^
 \$9! %\$ \$ 7\$F! \$=HG<R\$N%G%6%\$%J, K\ \$N% 1% \$% "%&\$HI JJ 8>OI }! \$%U%)%e\$H! \$8 #E\$ 7
 \$N>e2 <\$N% 9% Z! <% 9Nl\$ J\$ I\$ J\$ I! K\$ r7 d\$ j\$ 7\$ ^\$9! %G%6%\$%J\$O% 1% \$% "%&\$H\$N; X< (
 \$r8 \$F\$K=c\$ -9-\$ _! \$0u: ~9)\$KEQ\$ 7\$ ^\$9! %\$ 3\$N; X< (\$K=>\$C\$FK\ \$, AHIG\$ 5\$ 1\$ ^\$9! %

K\ \$N%G%6%\$%J\$O! \$8 \$F<9I.Cf\$K<9I.<T\$, 0U? ^\$ 7\$F\$ \$\$?\$ 3\$H\$ rM}2r\$ 7! \$%W\$m
 \$NCN< 1\$K4r\$ E\$ \$F8 \$F\$K=c\$+\$ 1\$F\$ \$\$kFhMF\$+\$ i>O8 #E\$ 7! \$0zMQJ88 % \$NcBj! \$? t
 <O\$J\$ I\$N% 1% \$% "%&\$H\$ r7 d\$ j\$ 7\$ ^\$9! %

LATEX \$r; HMQ\$ 7\$FAHHG\$r9T\$& 19g! \$LATEX \$,K\N%G%6%\$%J! \$LATEX \$,AHHG)
 \$H\$ 7\$F\$NLr3d\$ rJ ,C4\$ 7\$ ^\$ 9! \$ 7\$ +\$ 7! \$LATEX \$ OC1\$J\$K\$W%N%0% i% '\$G\$ 7\$ +\$J\$ \$
 \$?\$a! \$LATEX \$,2r<a\$G\$-\$k\$h\$&\$K\$ 9\$K\$?\$a\$K; X< (\$rM?\$ (\$J\$ 1\$ 1\$P\$J\$ j\$ ^\$;\$s! %
 \$D\$ ^\$ j<9I .<T\$O! \$: r@ . \$ 7\$F\$ \$\$k\$J 8=c f\$KO@M}E *\$J9 =B\$\$rL@< (\$ 7\$?>PJ \$b\$ " \$o
 \$;\$FM?\$ (\$J\$ 1\$ 1\$P\$J\$ i\$J\$ \$\$N\$G\$ 9! \$ 3\$N>PJ \$H\$ \$\$&\$N\$, ! \$"LATEX % 3% ^%e I"
 \$H\$ 7\$FU 8=c f\$K=c\$ -9~\$ ^\$ 1\$K\$b\$N\$J\$N\$G\$ 9! %

\$3N LATEX \$N}K ! \$O! \$MS Word \$H\$ + Corel WordPerfect \$H\$ \$\$C\$? : G6 &N
 %o! <eW%n\$N< jK ! \$G\$ "\$k WYSIWYG¹ \$H\$ OA4\$ /0 [\$J\$C\$F\$ \$\$ ^\$ 9! \$ 3\$ 1\$ i\$N% "%W
 %j\$ 1! <e7%e\$e =eU\$H\$G\$O! \$<9I .<T\$O% 3%eT%e! <e ?\$KJ 8=c\$ rF -N\$ 7\$J\$, \$iD>\
 J8=c\$N% 1%e "%eH\$r7 d j\$ 7\$F\$ \$\$-\$ ^\$ 9! \$ 3\$N\$h\$&\$K\$ 7\$F! \$: G= *E *\$K0u: ~\$ 5\$ 1
 \$?\$b\$N\$, \$i\$N\$h\$&\$K\$J\$K\$ +\$r% 3%eT%e! <e ?2hLL> e\$G3N\$ +\$a\$K\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$ 9! %

LATEX \$r; H\$ &\$H! \$J 8=c\$ rF -N\$ 7\$F\$ \$\$k:]\$K\$ODL>o! \$: G= *E *\$J= PNO7 RL\$ r3N
 G / \$ 9\$K\$ 3\$H\$O\$H\$F\$F\$bF \$ 7\$ /\$J\$ j\$ ^\$ 9! \$ 7\$ +\$ 7! \$LATEX \$ G%U% ! %\$k\$ r=HM}! JAH
 HG! K\$ 7\$?8 \$G\$ "\$ 1\$P! \$: G= *E *\$J= PNO7 RL\$ r% 3%eT%e! <e ?\$N2hLL> e\$KI =< (\$ 9\$K
 \$ 3\$H\$G3N\$ +\$a\$K\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$ 9! \$D\$ ^\$ j! \$<B:]\$K%W% j%e\$?\$ +\$iJ 8=c\$ r= PNO\$ 9
 \$KA\$K= \$@5\$ r9T\$ &\$ 3\$H\$, \$G\$-\$k\$N\$G\$ 9! %

1.2.2 % 1% \$% "%eH%G%6%\$%s

% 1% \$% "%eH\$N%G%6%\$%s\$O! \$5 G=\$G\$ 9! %AHHGN< 1\$NL,\$=C\$J<9I .<T\$O! \$\$h\$ /=E
 Bg\$JBN: [4V0 c\$ \$r5 \$ 3\$ 7\$ ^\$ 9! \$ = \$ 1\$O! \$J 8=c\$, 7 \$QE *\$K\$ 9\$P\$ i\$ 7\$ /8 \$ (\$k\$N
 \$O! \$\$&\$ ^\$ /%G%6%\$%s\$ 5\$ 1\$F\$ \$\$K\$ +\$ i\$@! W\$H\$ \$\$&\$h\$&\$K! \$K\N%G%6%\$%s\$O\$?\$ \$
 \$F\$ \$H~E *4 63F\$NLdB j\$ @ \$H; W\$C\$F\$ \$\$k\$ +\$ i\$G\$ 9! \$ 7\$ +\$ 7J 8=c\$ OF I\$ ^\$ 1\$K\$Y\$ -\$b
 \$N\$G\$ "\$ j! \$H~Q4 [\$J\$ I\$K>~\$ i\$ 1\$K\$b\$N\$G\$O\$ "\$ j\$ ^\$;\$s! %F I\$ _\$d\$ 9\$ 5\$HM }2r\$ 7
 \$d\$ 9\$ 5\$O! \$\$ =N8 1 I\$ (\$h\$ j\$b\$:\$C\$H\$:\$C\$H=EMW\$J\$N\$G\$ 9! \$Nc\$ (\$P! \$

- 8 =E\$ 7\$K\$ *\$ 1\$KJ 8; z\$NB\$ - \$ 5\$ dHV9 fI U\$ 1\$O! \$F I<T\$K\$H\$C\$F>C\$ d@a\$N9 =B\$
 \$,J , \$ +\$ j\$ d\$ 9\$ \$\$h\$&\$KA *\$P\$ 1\$F\$ \$\$J\$ 1\$ 1\$P\$J\$ j\$ ^\$;\$s! %
- 019T\$ND\$ 9\$ 5\$O! \$; fLI\$,H-\$ 7\$ /8 \$ (\$k\$ /\$ i\$ \$\$K\$OD\$ /! \$\$ ^\$?F I\$ '?M\$NL\$,
 Hh\$ 1\$J\$ \$\$ /\$ i\$ \$\$K\$OC ;\$ /\$J\$ 1\$ 1\$P\$J\$ j\$ ^\$;\$s! %

WYSIWYG % 7% 9%F% '\$G\$O! \$8 \$Z\\$, N I\$ \$\$@ \$ 1\$G =B\$\$N\$ [\$H\$ \$ I\$J\$ \$! \$\$b\$ 7
 \$ /\$O\$ "\$C\$F\$bL 7=b\$ 7\$?9 =B\$\$r\$b\$C\$?J 8=c\$ r: r\$ j\$, \$A\$G\$ 9! \$ 7\$ +\$ 7 LATEX \$ G\$O! \$
 J 8=c\$NO@M}E *\$J9 =B\$\$r<9I .<T\$, L@< (\$ 9\$KI ,MW\$, \$ "\$k\$?\$a! \$\$ = \$ &\$ \$\$C\$?4V0 c\$C
 \$?BN: [\$K\$J\$K\$N\$ rK I\$. ! \$: G\$be , \$ 7\$?% 1% \$% "%eH\$r9T\$ &\$ 3\$H\$, \$G\$-\$k\$N\$G\$ 9! %

1.2.3 \$h\$ \$Mx@e@\$H0 -\$ \$E@

WYSIWYG % 7% 9%F% '\$K4 7\$ 1\$??M\$, LATEX \$r; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$k? M\$K! \$F\$ \$\$c\$ f\$K
 %o! <eW%n\$HHf\$Y\$F LATEX \$NNI\$ \$E@! \$\$b\$ 7\$ /\$CNI\$ /\$J\$ \$E@! W\$ rOCB j\$K\$ 9\$K\$ 3\$H

¹What You See Is What You Get! J2hLL\$G+\$F\$ \$\$k\$H\$ *\$ j\$K0u: ~\$ 5\$ 1\$K! \$MN ,

\$, \$h\$ /\$ " \$ j\$ ^\$ 9! \$ \$ s\$ J5 D@Q\$?\$ \$\$ F\$ \$ < j\$ KM>\$ k\$ N\$ G! \$; Q\$ ^\$ C\$ F\$ 7\$ ^\$ C\$?\$ i
Dc; Q@*\$ rJ]\$ D\$ N\$, %Y% 9% H\$ G\$ 7\$ g\$ &! \$ 7\$ +\$ 7! \$; -\$ K\$ Q\$ = \$ s\$ J5 D@+ \$ iF (\$ l\$ i\$ l
\$ J\$ /\$ J\$ k\$ 3\$ H\$ b . .

\$ = \$ 3\$ G L^AT_EX \$ KM-Mx\$ J>pJ s\$ r\$ 3\$ 3\$ K< (\$ 7\$ F\$ *\$ -\$ ^\$ 7\$ g\$ &! \$ L^AT_EX \$, %o! <W
%m\$ h\$ j\$ bM\$ \$ l\$ F\$ \$\$ k<g\$ JE@O! \$0J2 <\$ NDL\$ j\$ G\$ 9! %

- \$ ^\$ k\$ G\k\Ev\$ K "0u: ~\$ 5\$ l\$?" \$ h\$ &\$ K! \$ K\? &J\$ _\$ K9 *\$ _\$ K% l% \$ % &H\$ 5\$ l
\$?J8=Q\$, : n@ . \$ G\$ -\$ k! %
- 4JJX\$ JJ }K ! \$ G! \$? t< 0\$ rAHG\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ k! %
- ; HMQ<T\$ O! \$ J8=Q\$ N@M]E *\$ J9= B\$ \$ rD j\$ a\$ k\$ [\$ s\$ N> /\$ 7\$ N\$ o\$ +\$ j\$ Q\$ 9\$ % 3% ^
% & I\$ r3F\$ (\$ k\$ @ \$ l\$ G\$ h\$ /! \$ < B:]\$ N% l% \$ % &H\$ r\$ \$ 8\$ /\$ j2s\$ 9I , MW\$ Q\$ [\$ H
\$ s\$ I\$ " \$ j\$ ^\$, \$ s! %
- 5 \$ m! \$ A j8 _i > H! \$ L \< ! \$ d; 29MJ88 \$ H\$ \$ \$ C\$? J#; (\$ J9= B\$ \$ G\$ 5\$ (4JC l\$ K: n@ .
\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ ^\$ 9! %
- L^AT_EX \$ N4rK\G [I [% 7% 9% F% ' \$, A4\$ /BPL -\$ 7\$ F\$ \$ J\$ \$ \$ h\$ &\$ JAHHG: n6 \$ NB ?\$ /
\$ KB\$ 7\$ F! \$ %U% j! <\$ ND l2C3HD % Q% C% l! < 8\$, B8: _\$ 7\$ F\$ *\$ j! \$ \$ 3\$ N% Q% C% l! <
% 8\$ r; H\$ &\$ 3\$ H\$ K\$ h\$ C\$ F! \$ P O S T S C R I P T % U ! % \$ k\$ K\$ h\$ k? ^\$ rJ8=Q\$ F\$ KA ^F~
\$ 7\$?\$ j! \$ 8 3J\$ J5 3J\$ K=>\$ &; 29MJ88 \$ rAHG\$ 7\$?\$ j\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ ^\$ 9! %
\$ 3\$ l\$ iD l2C3HD % Q% C% l! < 8\$ NB ?\$ /\$ O! \$ The L^AT_EX % 3% s% Q% K% *% s [3] \$ K@b
L@ \$ 5\$ l\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! %
- < 9I .< T\$, E , @ \$ K9= B\$ 2= \$ 5\$ l\$?% F% -% 9% H\$ r=Q\$ /\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ k\$ h\$ &\$ K! \$ L^AT_EX
\$ O< j= u\$ l\$ 7\$ ^\$ 9! \$ D\$ ^\$ j9= B\$ \$ rL@5 \$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ K\$ h\$ C\$ F! \$ \$ = \$ l\$ K=>\$ C\$ F
L^AT_EX \$, F0: n\$ 9\$ k\$ N\$ G\$ 9! %
- L^AT_EX 2_e \$ NAHG% (% s% 8% s\$ G\$ "\$ kT_EX \$ O! \$ 9b\$ \$ 2DHI@-\$, \$ "\$ j! \$ \$ ^\$ rL5= ~\$ G
F< j\$ G\$ -\$ ^\$ 9! \$ 7\$?\$, \$ C\$ F! \$ 8 = _2'IF /\$ 7\$ F\$ \$ \$ k\$ [\$ H\$ s\$ I\$ N% 3% &T% e! < \$?
> \$ GF O\$ +\$ 9\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ ^\$ 9! %

L^AT_EX \$ K\$ O< ! \$ N\$ h\$ &\$ J7 @ \$ b\$ " \$ j\$ ^\$ 9! %; Q\$ K\$ O\$ = \$ s\$ J\$ K\$?\$ /\$ 5\$ s\$ " \$ k\$ H\$ O
; W\$ (\$ J\$ \$ \$ N\$ G\$ 9\$, ! \$; 3\$ H\$ \$ 2\$ k? M\$ b\$ \$ \$ k\$ G\$ 7\$ g\$ &\$ M ^ _ ^ ; ! %

- L^AT_EX \$ O! \$: 2\$ rGd\$ jE Q\$ 7\$??M\$ K\$ O\$?\$ \$ 7\$?8 2L\$ r\$ b\$?\$ i\$ 5\$ J\$ \$ \$ G\$ 7\$ g\$ &
...
- \$ "\$ i\$ +\$ 8\$ aD j5 \$ 5\$ l\$ F\$ \$ \$ kJ8=Q\$ l% \$ % &HMQ\$ K% Q% i% a! < \$? , D4@Q\$ 5\$ l\$ F
\$ \$ \$ ^\$ 9\$, ! \$? 7\$?\$ KA4BN\$ N% l% \$ % &H\$ r% G% 6% \$ s\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ O: \$ F\$ Q\$ G; ~4V\$,
\$ +\$ +\$ j\$ ^\$ 9^2 ! %

² \$ 3\$ l\$ O! \$ \$ Q\$, \$ FEP>l\$ 9\$ k L^AT_EX 3 % 7% 9% F% ' \$ G: N\$ jF -\$ l\$ i\$ l\$ k4rK\WVAG\$ N0 l\$ D\$ H\$ J\$ k\$ h\$ &\$ G
\$ 9! %

- 9=B\$2=\$5\$1\$F\$ \$\$J\$ \$J8=c\$ d7 0 }N)\$F\$ F@O\$ (\$ i\$ 1\$ F\$ \$\$J\$ \$=qN '\$r=c\$ /\$ 3\$H \$OF\$c\$ 7\$ /\$J\$ j\$ ^\$9! %
- :G=i\$N0 LJb\$ rB\$ 7\$F\$ O\$ /\$ 1\$ ^\$9\$, ! \$%O% `%9%?! <\$O7 7\$FO@M}E*% ^! <%/ %" %C%W\$N3 5G0\$ r4 0A4\$KM}2r\$ 7\$F\$ \$\$k\$ c\$ 1\$G\$ O\$ "\$ j\$ ^\$;\$s! %

1.3 L^AT_EX \$NF~NO%U% !%\$%k

L^AT_EX \$NF~NO%U% !%\$%k\$O! \$ASCII 7 A0\$N\$W\$1%\$%e\$F%-%9%H\$U% !%\$%k\$G\$9! \$G \$9\$+\$i! \$F~NO%U% !%\$%k\$N: n@ . \$K\$ O\$ I\$ s\$J%F%-%9%H% (%G%#% ?\$r; HM\$ 7\$ F\$b\$ +\$^ \$ \$\$ ^\$;\$s! \$F~NO%U% !%\$%k\$K\$O! \$J8=c\$NFbMF\$K2C\$ (\$F\$ 5\$ i\$K\$ F%-%9%H\$ \$I\$N\$h \$&\$KAHG\$ 9\$k\$ +\$r L^AT_EX \$KEA\$ (\$k\$ 3% ^%e I\$b4 ^\$e\$C\$ \$\$ ^\$9! %

1.3.1 %9%Z! <%9

L^AT_EX \$G\$O! \$%9%Z! <%9\$e ?\$V\$H\$ \$\$C\$? "% [%o% \$%H%9%Z! <%9" \$O! \$\$ I\$A\$ i\$bF1 \$8\$h\$&\$K "%9%Z! <%9" \$H\$ 7\$F0 7\$c\$ 1\$ ^\$9! % [%o% \$%H%9%Z! <%9\$O! \$F\$D0J>e\$,O" B\$ 7\$F\$ \$\$F\$b0 1\$D\$N "%9%Z! <%9" \$H\$ 7\$F0 7\$c\$ 1\$ ^\$9! \$F~NO%U% !%\$%k\$K\$ *\$ 1\$k9T F,\$N% [%o% \$%H%9%Z! <%9\$ODL>cL5; k\$ 5\$ 1\$ ^\$9! \$ \$ ^\$?! \$9TKv\$N2~9T\$O "%9%Z! <%9" \$HFIMM\$K=HM}\$ 5\$ 1\$ ^\$9! %

F~NO%U% !%\$%k\$F\$N6 0T\$O! \$CJM\$r\$N6 0z\$ j\$ rI=\$ 7\$ ^\$9! % 0T\$O! \$\$ \$ /\$DO "B\$ 7 \$F\$ \$\$F\$b0 1\$D\$N6 0T\$H\$ \$J\$ 7\$F=HM}\$,9T\$c\$ 1\$ ^\$9! %0J2 <\$K< (\$9NcB j\$ r8 \$F2 < \$5\$ \$! %: 8B&\$K< (\$5\$ 1\$F\$ \$\$k\$N\$,F~NO%U% !%\$%k\$N%F%-%9%H! \$L&B&\$, L^AT_EX \$K\$h\$C \$FAHG\$ 5\$ 1\$?=PNO7 2L\$G\$9! %

It does not matter whether you enter one or several spaces after a word.

An empty line starts a new paragraph.

It does not matter whether you enter one or several spaces after a word.
An empty line starts a new paragraph.

1.3.2 F< LJ8; z

L^AT_EX \$G\$O! \$0J2 <\$K< (\$95 9 f\$ OFCJL\$J0UL#r; }\$A! \$\$ "\$ i\$ f\$ k\$U%)%e\$H\$GD> @\B\$A=P\$ 9\$ 3\$H\$N\$G\$ -\$J\$ \$F< LJ8; z\$H\$J\$C\$F\$ \$\$ ^\$9! %

\$ & % # _ { } ~ ^ \ (L_uCm1)

<!\$NNc\$r8 \$F\$ c\$+\$k\$h\$&\$K! \$\$ 3\$ 1\$ i\$N5 9 f\$ rJ8-c\$ f\$K=FN0\$ 9\$k\$K\$O5 9 f\$N A0\$K\$P% C% /%9% i% C% 7% e J\ !K\$ rIU\$ 1\$J\$ 1\$ 1\$ P\$J\$ j\$ ^\$;\$s! %

(L_uCm1) ;HM\$ 7\$F\$ \$\$k\$ 7%9%F% '\$K\$h\$C\$F\$O! \$\$ 3\$N%P% C% /%9% i% C% 7% e\$,F\$NI= (\$K\$J\$C\$F\$ \$\$ ^\$9! %

1.3.4 %3%æ&H

```
F~NO%U%!%$%kCf$K!,$ "$k$H! $!AT_EX $O$= $3$+$i9TKv$ ^$G$N8; z! $2~9TU8; z
$=$7$F< !$N9TF, $N$9$Y$F$N% [%o% $H%9%Z! <9$ rL5; k$7$ ^$9! %
$3$1$O! $AHHG$5$1$?: G= *=FNO$K$O8 $1$J$ $%3%æ&H$ rF~NO%U%!%$%kCf$K=q
$/$? $a$K; H$c$1$ ^$9! %
```

```
This is an % stupid
% Better: instructive <----
example: Supercal%
         ifragilist%
         icexpialidocious
```

This is an example: Supercalifragilisticexpi-
alidocious

```
%$O! $% [%o% $H%9%Z! <9$d2~9T$ ,5 $5$1$J$ $D9$ $F~NO9 T$ rJ ,3 d$9$ k$ ?$ a$K$b
;H$c$1$ ^$9! %
D9$ $%3%æ&H$r=q$-$? $H$-$K$O! $verbatim %Q%C%1! <8$ rF I$ _9~$ '$3$H$K
$h$c$Fcomment 4D6 $r; HMQ$9$ k$3$H$, $G$-$ ^$9! %
```

```
This is another
\begin{comment}
rather stupid,
but helpful
\end{comment}
example for embedding comments in your document.
```

This is another example for embedding com-
ments in your document.

1.4 F~NO%U%!%\$%k\$N9=B\$

```
!AT_EX $,F~NO%U%!%$%k$r=hM}$9$k: ]$K$O! $$=$N%U%!%$%k$, "$k9=B$$K=>$C$F
$$$k$3$H$rMw5 $7$F$ $ $ ^$9! $D$ ^$ JF~NO%U%!%$%k$O! $0J2<$N%3% ^$ I$G; O$ ^$C
$F$ $J$1$1$P$J$ j$ ^$ ;$s! %
```

```
\documentclass{...}
```

```
$3$1$O! $$ I$ s$J< aN '$N8=q$ r=q$3$ &$H$7$F$ $ $k$+$r !AT_EX $KCN$ i$ ;$k$? $a
$N$b$N$G$9! $3$N%3% ^$ I$N8 $K! $J8=qA4BN$N%9%?%$%k$rJQ$ ($k%3% ^$ I$r
=q$ $ $? $j! $!AT_EX %7%9%F% '$K?7$7$5 G=$r2C$ ($k%Q%C%1! <8$ rF I$ _9~$ s$@ $ j
$9$k$N$G$9! $=$N$h$ &$J%Q%C%1! <8$ rF I$ _9~$ '$? $a$K$O! $
```

```
\usepackage{...}
```

```
%3% ^$ I$r; HMQ$7$ ^$9! %
$3$1$ i$, $9$ s$@8 $K^4! $J8=q\BN$r
```

```
\begin{document}
```

⁴\documentclass \$H \begin{document} \$N4V\$NNOI\$r%W% j% "%s%V%k\$HB\$S\$ ^\$9

```
% 3% ^%& I$G=c$ -; O$a$k$N$G$9! %
$5$F! $!AT_E_X % 3% ^%& I$H$H$b$KJ8>O$rF~NO$7= *$ ($ ?$ i! $: G8 $K

\end{document}

% 3% ^%& I$r=c$ -9~$ _! $!AT_E_X $KF~NO%U! %& k$N= *$ o$ j$G$ "$k$ 3$H$ rEA$ ($ ^$9! %
$3$N% 3% ^%& I$h$j8 $m$O! $2 ?$ , =c$ +$ l$F$ $$F$b!AT_E_X $OL5; k$7$ ^$9! %
? ^1.2 $O! $!AT_E_X 2_e$G~HM}$r9T$&$ ?$a$N: Gc8 $NF~NO%U! %& k$NFbMF$r ($7
$F$ $$ ^$9! %&b$&> /$7J#; ($JF~NO%U! %& k$r! $? ^1.3 $K< ($7$ ^$9! %
```

1.5 J8=c\$N% l% \$% "% &H

1.5.1 J8=c\$ /% i%9

```
F~NO%U! %& k$r~hm}$9$k$H$ -! $!AT_E_X $O<9I .<T$ , :n@ . $7$h$&$H$7$F$ $$kJ8~q
$N7 A0$r$ ^$ ::G= i$KCN$ i$J$ l$ l$P$J$ j$ ^$ ;$s! %$ 3$ l$O! $\documentclass %3
```

```
\documentclass{article}
\begin{document}
Small is beautiful.
\end{document}
```

? ^1.2: !AT_E_X F~NO%U! %& k\$N: G .9=B\$

```
\documentclass[a4paper,11pt]{article}
\usepackage{latexsym}
\author{H.~Part1}
\title{Minimalism}
\frenchspacing
\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents
\section{Start}
Well, and here begins my lovely article.
\section{End}
\ldots{} and here it ends.
\end{document}
```

? ^1.3: <B:]E*\$J; (;o5 +v\$NNc

%^&I\$G5 =F\$5\$1\$^\$9! %

```
\documentclass[options]{class}
```

\$3\$3\$Gclass \$O! \$: n@ .\$.9\$kJ8=c\$N7 A0 J% /% i%9! F\$r; XD j\$ 9\$ k0 z? t\$G\$9! &I=1.1
 \$O! \$\$3\$3\$G@hL@7\$?J8=c% /% i%9\$r< (\$7\$F\$ \$\$^\$9! &LATEX 2_ε \$O! \$< j; f\$ &9% i%\$
 % I\$J I\$N8=c7 A0\$ r: n@ .\$.9\$k\$?\$ a\$NUL\$N% /% i%9\$bMQ0U\$ 7\$F\$ \$\$^\$9! %option \$O! \$
 J8=c% /% i%9\$G@_D j\$ 5\$ 1\$F\$ \$\$kI8= 'CM\$rJQ9 9\$9\$k\$?\$ a\$N% *W%7%g s0 z? t\$G\$ "\$ j! \$
 %3% s% ^\$G6 &Z\$C\$FUB\$Y\$^\$9! %I8= 'E *\$JJ8=c% /% i%9\$K\$ *\$1\$k0 IHLE *\$J% *W%7%g
 %s0 z? t\$rI=1.2 \$K< (\$7\$^\$9! %

Nc! 'F-NO%U! %\$%k\$, < !N\$ h\$ &\$K=c\$ +\$ 1\$F\$ \$\$k\$H\$ 7\$^\$9! %

```
\documentclass[11pt,twoside,a4paper]{article}
```

\$3\$ 1\$O! \$4PK\\$N8; &5%\$% : 11 %]%\$&H! \$A /MQ; f\$KN>LLOu: -MQ\$KE \$7\$?%1%\$% "
 %&H\$r9T\$C\$? article % /% i%9\$N8=c\$ rAHG\$ 9\$k\$ 3\$H\$r LATEX \$K; X< (\$7\$F\$ \$\$^\$9! %

1.5.2 %Q%C%1! <8

J8=c\$r=c\$ \$\$F\$ \$\$ /\$H! \$\$ "\$ i\$ +\$8\$aD j5 &5\$ 1\$F\$ \$\$k LATEX \$N5 @=\$@ 1\$G\$O\$&
 \$^\$ /AHG\$G\$ -\$J\$ \$\$3\$H\$, \$ \$\$m\$ \$\$n\$H=F\$F\$ -\$^\$9! %J8=c\$F\$K? ^\$& 'IU\$ -J8; z! \$JL
 \$N%U! %\$%k\$r<h\$ j9-\$ _\$?\$> 19\$G\$ I\$K\$O! \$LATEX \$N5 @=\$ r3HD%\$9\$ki ,MWS , \$"
 \$ j\$ ^\$9! %\$=\$N\$h\$&\$J5 @=6 2=\$r\$ 9\$K\$?\$ a\$KF I\$ _9~\$ 'D j5 &U! %\$%k\$r%Q%C%1! <

I = 1.1: J8=c% /% i%9

```
article !'2J3X; (;o! $%W%l% <=&s%F! <7%g% s! $C ;$J$S9p=q! $%W%nk 0% i% '$N  

  @hL=@=q! $OFF'b> u$J I$NC ;$J J8=c$N$ ?$ a$N% /% i%9
```

```
report !' ?t>O$ +$ i@ .$.khf3SE *D9$J$S9p=q! $$A$G$C$H$ 7$? : } ; R! $3X0IO@J8  

  $J I$N$ ?$ a$N% /% i%9
```

```
book ! 'K\3JE *$JK\$N$ ?$ a$N% /% i%9
```

```
slides ! '%9% i%$ I$N$ ?$ a$N% /% i%9! %3$N% /% i%9$O! $an serif $NBG$-$J8  

  ; &G=ENC$r9T$ $$^$9! %&e$ &$K! $foilTEXa $N; HMQ$r9M$ ($k?M$b$ $$k  

  $+$b$ 7$ 1$^$ ;$s! %
```

^aCTAN:/tex-archive/macros/latex/packages/supported/foiltex

I = 1.2: %/%i%9%*W%7%g%\$

10pt, 11pt, 12pt ! 'J8=c\$N4PK\SH\$J\$kJ8; z\$NBg\$-\$5\$r; XD j\$ 7\$ ^\$9! %*%W %7%g%\$, ; XD j\$ 5\$ 1\$ F\$ \$J\$ 1\$ 1\$ P! \$10pt \$, ; XD j\$ 5\$ 1\$?\$ b\$N\$H\$_\$J\$ 5 \$1\$ ^\$9! %

a4paper, letterpaper, ... ! 'MQ; f\$NBg\$-\$5\$r; XD j\$ 7\$ ^\$9! %2 ?\$b; XD j\$ 7 \$J\$ 1\$ 1\$ P! \$letterpaper \$H\$J\$ j\$ ^\$9(LuCM3) ! %\$-\$NB>\$K! \$a5paper! \$ b5paper! \$executivepaper! \$legalpaper \$, ; XD j\$ G\$-\$ ^\$9! %

fleqn ! 'JL9TN)\$F\$N?t<O\$rCf1 {\$G\$O\$J\$ /! \$: 8C<\$GB7\$ (\$FAHGH\$ 7\$ ^\$9! %

leqno ! '?t<OHV9 F\$r?t<O\$NL &B&\$G\$O\$J\$ /! \$: 8B&\$KIUS 1\$ ^\$9! %

titlepage, notitlepage ! 'I=B j\$ rFHN)\$ 7\$?%Z! <8\$K\$9\$k\$+\$7\$J\$ \$\$+\$r ; XD j\$ 7\$ ^\$9! %*%W%7%g%\$r; XD j\$ 7\$ J\$ 1\$ 1\$ P! \$I=B j\$ Oaritle %/%i %9\$G\$OFHN)\$ 7\$?%Z! <8\$K\$O\$J\$ j\$ ^\$, ! \$report ! \$book %/%i%9\$G \$OFHN)\$ 7\$?%Z! <8\$K\$J\$ j\$ ^\$9! %

twocolumn ! 'J8=c\$rF\$CJAH\$GAH\$ '\$3\$H\$r IATeX \$K; X< (\$7\$ ^\$9! %

twoside, oneside ! 'N>LLOu:~MQ\$NAHGH\$r9T\$&\$+\$I\$&\$+\$r; XD j\$ 7\$ ^\$9! % %*%W%7%g%\$r; XD j\$ 7\$ J\$ 1\$ 1\$ P! \$article \$Hreport %/%i%9\$G\$OJRLLOu:~MQ! \$book %/%i%9\$G\$ON>LLOu:~MQ\$NAHGH\$,9T\$c\$1\$ ^\$9! %\$3N\$* %W%7%g%\$O! \$J8=c\$NAHGH7 A0\$N\$_\$K4XD"\$7\$F\$*\$j! \$twoside %*%W %7%g%\$r; XD j\$ 7\$?\$+\$i\$HB @CF! %W%7%g%\$r; KN>LLOu:~\$r<B9T\$5\$;\$k \$c\$1\$G\$O\$J\$ \$\$3\$H\$KcM0U\$7\$F2<\$5\$ \$! %

openright, openany ! '>O\$N; O\$ ^\$ j\$r4q? t%Z! <8\$N\$_\$+\$i\$K\$9\$k\$+\$I\$& \$+\$r; XD j\$ 7\$ ^\$9! %\$3\$1\$O! \$>O\$K4X\$9\$k\$3% ^%&I\$r\$b\$?\$J\$ \$article %/%i%9\$G\$OUL#,\$ "\$j\$ ^\$;\$s! %*%W%7%g%\$r; XD j\$ 7\$ J\$ 1\$ 1\$ P! \$ report %/%i%9\$G\$O< !N%Z! <8\$+\$i! \$book %/%i%9\$G\$O4q? t%Z! <8\$+\$i>O\$, ; O\$ ^\$ j\$ ^\$9! %

(LuCM3) ASCII \$,F |K\812=\$7\$? IATeX \$G\$O! \$a4paper \$K\$J\$k\$h\$&\$G\$9! %

% 8\$H8 #S\$ ^\$9! %Q% C% 1! < 8\$O! \$0J2 <\$N% 3% ^% & I\$ rMQ\$ \$\$ FF I\$ _9 ~\$ _\$ ^\$9! %

```
\usepackage[options]{package}
```

\$ 3\$ 3\$G! \$package \$O% Q% C% 1! < 8\$NL>A0! \$options \$O% Q% C% 1! < 8FCM-\$N5 G=\$r
 0z\$ =P\$ 9\$?\$ a\$N% *% W% 7% g% s0z? t\$ G\$ 9! %L^AT_EX 2_c \$N4PK\% 7% 9% F% '\$K4 ^\$ ^\$ 1\$F\$ \$
 \$k% Q% C% 1! < 8\$b\$ "\$ j\$ ^\$ 9! JI=1.3 ; >H! I\$, ! \$ \$?\$ \$ \$ F\$ \$ \$ N\$ b\$ N\$ O! \$L^AT_EX \$N4PK\
 % 7% 9% F% '\$H\$ QJL\$ KG [I [\$ 5\$ 1\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! %; HM\$ 7\$ F\$ \$ \$ k% 3% s% T% e! < ?> e\$ GMxMQ\$ G
 \$-\$k% Q% C% 1! < 8\$K\$ D\$ \$ \$ F\$ N> \ \$ 7\$ \$>PJ s\$ O! \$m! < % +% k% , % \$ I [4] \$ r\$ 4Mw2 <\$ 5\$ \$! %
 L^AT_EX \$N% Q% C% 1! < 8\$K4 X\$ 7\$ F\$ O! \$The L^AT_EX % 3% s% Q% K% *% s [3] \$, <GMW\$ J; 29MJ 8
 8 \$G\$ 9! \$ \$ N\$ \ \$ K\$ O! \$? tI 4\$ N% Q% C% 1! < 8\$K\$ D\$ \$ \$ F\$ N@bL@ , L^AT_EX 2_c \$ r\$ I\$ N\$ h
 \$ &\$ K3HD \$ 9\$ k\$ +\$ N>PJ s\$ H\$ H\$ b\$ K\$ J\$ 5\$ 1\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! %

1.6 L^AT_EX \$G0 7\$ &U% !% \$k

L^AT_EX \$r; H\$ &\$ H\$ -\$K\$ O! \$MM! 9\$ J3HD%; R\$ r; }\$ D\$ 1\$ 1\$ I\$ b\$ 5\$ C\$ Q\$ j0UL#N\$ c\$ +
 \$ i\$ J\$ \$ % U% !% \$k\$ K: .Mf\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ G\$ 7\$ g\$ &! %0J2 <\$N% j% 9% H\$ O! \$L^AT_EX \$r; HM\$ 9\$ k
 : J\$ KL\ \$ K\$ 9\$ kMM! 9\$ J% U% !% \$k7 A0\$ K\$ D\$ \$ \$ F@bL@ 7\$?\$ b\$ N\$ G\$ 9! \$ 3\$ NI =O! \$ \$ 9
 \$ Y\$ F\$ N3HD%; R\$ K\$ D\$ \$ \$ F= c\$ +\$ 1\$ F\$ O\$ \$ \$ ^\$;\$ s! \$ b\$ 7I ,Mw\$ @ \$ H; W\$ &\$ b\$ N\$, \$ "\$ 1\$ P! \$
 \$ 40 "Mm2 <\$ 5\$ \$! %

- .tex L^AT_EX \$d_TE_X \$NF-NO%U% !% \$k! \l^at_ex %W% n% 0% i% '\$G% ?% \$W% ;% C% H\$ r9T\$ \$
 \$ ^\$ 9! %
 - .sty L^AT_EX \$N% ^% /% n% Q% C% 1! < 8! %L^AT_EX J8=c\$ f\$ \UsePackage % 3% ^% & I\$ K\$ H\$ C
 \$ FF I\$ _9 ~\$ ^\$ 1\$ k% U% !% \$k! %
 - .dtx % I% -% e% & & H2=\$ 5\$ 1\$? T_EX % U% !% \$k! %L^AT_EX % 9% ?% \$k% U% !% \$k\$ N\$ c\$ JG [I
 I [7 A0! % dtx % U% !% \$k\$ r% ?% \$W% ;% C% H\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ K\$ H\$ j! \$ dtx % U% !% \$k\$ K
 =c\$ +\$ 1\$ F\$ \$ \$ k L^AT_EX % Q% C% 1! < 8\$N% ^% /% n% 3! < I\$ N@bL@=c\$, F@ \$ i\$ 1\$ ^\$ 9! %
 - .ins Bp1~\$ 7\$? .dtx % U% !% \$k\$ K4 ^\$ ^\$ 1\$ k% U% !% \$k\$ r: n@ . \$ 9\$ k\$?\$ a\$ N% U% !% \$k! %
 % M% C% H% o! < /\$ G L^AT_EX % Q% C% 1! < 8\$ rF ~< j\$ 9\$ k: J\$ K\$ O! \$ dtx % U% !% \$k\$ H01
 =c\$ K.ins % U% !% \$k\$ bF ~< j\$ 7\$ F2 <\$ 5\$ \$! % dtx % U% !% \$k\$ r=hm }\$ 9\$ k\$?\$ a\$ K.ins
 % U% !% \$k\$ r L^AT_EX \$G=hm }\$ 7\$ ^\$ 9! %
 - .cls J8=c\$ N7 A0\$ rD j5 A9\$ k% /% i% 9% U% !% \$k! \documentclass % 3% ^% & I\$ GFI
 \$ _9 ~\$ ^\$ 1\$ ^\$ 9! %
- 0J2 <\$N% U% !% \$k\$ O! \$F-NO% U% !% \$k\$ r L^AT_EX \$G=hm }\$ 9\$ k: J\$ K: n@ . \$ 5\$ 1\$ ^\$ 9! %
- .dvi % G% P% \$ 9\$ KOMB\$ 7\$ J\$ \$ % U% !% \$k! %L^AT_EX \$G% ?% \$W% ;% C% H\$ r9T\$ C\$? : J\$ K=P
 NO\$ 5\$ 1\$ k% U% !% \$k! % W% l% S% e! < "\$ GfbMF\$ r3NG '\$ 7\$?\$ j! \$dvips \$ J\$ I\$ N% W
 % n% 0% i% '\$ G0u: ~\$ r9T\$ \$ \$ ^\$ 9! %

I = 1.3: L^AT_EX \$N4PK\%7%9%F% \$K4 ^\$ ^\$ 1\$K\$Q%1! <8

```

doc ! LATEX $ND j5 AU !%$K$ rJ8=Q=$7$ ^$9! doc.dtx "The LATEX
%3%Q%K% *%s [3] $K>\: Y$ ,=Q$ +$ 1$F$ $$ ^$9! %

exscale ! ?t<OI=< ($K$ *$ $$F! $HBg=L> . $r9T$ $3HD%U% )%$H$ , ;HM$G
$-$k$h$ $K$J$ j$ ^$9! %>\: Y$K$D$ $$F$O! $!texscale.dtx ;>H! %

fontenc ! 'LATEX $ , ;HM$G 9$K$U% )%$H$N% (%s%3! <G%#<0$r; XD j$7
$ ^$9! %>\: Y$K$D$ $$F$O! $!toutenc.dtx ;>H! %

ifthen ! "if ... then ... else ..." 7 A$N%3% ^<I$ , ;HM$G -$k$h$ $K
$J$ j$ ^$9! %>\: Y$K$D$ $$F$O! $!ifthen.dtx $k$7$ /$O The LATEX
%3%Q%K% *%s [3] ;>H! %

latexsym ! '8 $ LATEX $K$ "$C$ ?5 9f$r=EN$9$K$ ?$a$K! $!latexsym
%Q%1! <8$rFIS_9-$ _$ ^$9! %>\: Y$K$D$ $$F$O! $!latexsym.dtx
$k$7$ /$O The LATEX %3%Q%K% *%s [3] ;>H! %

makeidx ! ':w0 z$r:n@ . $9$K$ ?$ a$N%3% ^<I$ r; HM$G -$k$h$ $K$7$ ^
$9! %>\: Y$K$D$ $$F$O! $K\: } ;R$N4.3 @a$b$7$ /$O The LATEX %3
%Q%K% *%s [3] ;>H! %

syntonly ! 'AHG$9$K$ 3$H$J$ /! $F~NO%U% !%$K$r=hm}$7$ ^$9! %

inputenc ! "%9%-! <3! <I! $ISO Latin-1, ISO Latin-2, 437/850 IBM
%3! <I%Z! <8! $Apple Macintosh! $Next! $ANSI-Windows $d
%f! <6$ ,Dj5 $7$ ?%3! <I$J$ I$NF~NO%U% !%$K$N% (%s%3! <G%#
%<0$r; XD j$7$ ^$9! %>\: Y$K$D$ $$F$O! $!inputenc.dtx ;>H! %

```

^a\$3\$N%U% !%\$K\$O; HM\$G 7\$F\$ \$K\$7%9%F% \$KB8: _\$9\$K\$Q\$:\$G\$ "\$j! \$=Q\$ -9-\$_5 2D\$,
 \$"\$K\$C%#1% /%H% j\$Glatex doc.dtx \$r<B9T\$9\$K\$3\$H\$K\$h\$C\$F! \$@bL@=Q\$H\$J\$kdvi
 %U% !%\$K\$, :n@ . \$5\$ 1\$ ^\$9! \$3\$NI =K5 =R\$5\$ 1\$F\$ \$\$K\$B>\$N%Q%1! <8%U% !%\$K\$K\$D
 \$\$F\$F\$bFIMM\$G\$9! %

```
.log D>A0$N%?%$W% ;%C%H; ~$K=ENC5$ 1$ ?> \: Y>pJ$ ,=q$ +$ 1$ ?%n%0%U% !%$%k! %

.toc >O! $@a$J I$N8 #E$ 7$r=q$ =E$ 7$ ?%U% !%$%k! %< !$K% ?%$W% ;%C%H$ r9T$&: ]
    $KF I$ _9~$ ^$ 1! $L \< !$r: n@ . $ 9$k$ ?$ a$K; H$ c$ 1$ ^$ 9! %

.lof .toc $HF 1M$G$ 9$ , ! $? ^$N0 1Mw$r: n@ . $ 9$k$ ?$ a$N%U% !%$%k! %

.lot .toc $HF 1M$G$ 9$ , ! $I = $N0 1Mw$r: n@ . $ 9$k$ ?$ a$N%U% !%$%k! %

.aux 0LEY% ?%$W% ;%C%H$ r9T$ C$ ? : ]$N>pJ$ r< ! $N% ?%$W% ;%C%H$ GxMQ$ 9$k$ ?$ a
    $K: n@ . $ 5$ 1$ k%U% !%$%k! % $ ^$ ?! $ aux %U% !%$%k$ K$ OA j8 _i> H$ K4X$ 9$ k> pJ$
    $b=q$ +$ 1$ F$ $ $ ^$ 9! %

.idx :w0 z$ , I , MW$ J 8=q$ G$ O! $LEX $ , $ 3$ N%U% !%$%k$ K: w0 z8 $r=q$ =E$ 7$ ^$ 9! %
    makeindex %W% n% 0% i% '$G=HM ]$ 5$ 1$ k%U% !%$%k! %: w0 z$ K4X$ 9$ k> \: Y$ K$ D$ $
    $ F$ O! $ 60 % Z! < 8$ N4.3 @a$r; > H$ 7$ F2 < 5$ $! %

.ind .idx %U% !%$%k$ rmakeindex %W% n% 0% i% '$G=HM ]$ 7$ ?%U% !%$%k! %< ! $N% ?%$W
    % ;%C%H$ GJ 8=q$ F$ KF I$ _9~$ ^$ 1: w0 z$ r=ENC5$ 7$ ^$ 9! %

.ilg makeindex %W% n% 0% i% '<B9T; ~$N% n% 0%U% !%$%k! %
```

1.6.1 命令

L^AT_EX 2.10 命令 `\pagestyle{style}` 用于设置页眉的格式。命令 `\pagestyle{style}` 的格式如下：

```
\pagestyle{style}
```

其中 `style` 为页眉的格式，可以是 `plain`、`headings` 或 `empty`。

例如，在 L^AT_EX 2.10 中，命令 `\pagestyle{plain}` 将页眉设置为 `plain`。

```
plain !' %Z! < 8$ N2 < I t c f l { $ K $ K % Z! < 8 H V 9 f $ N $ _ $ r I U $ 1 $ F A H H $ 7 $ ^ $ 9! % $ 3
    $ 1 $ , % G % U % ) % k % H $ G $ 9! %
```

```
headings !' 3 F % Z! < 8 > e I t $ K > O 8 # E $ 7 $ H % Z! < 8 H V 9 f $ r I U $ 1 $ F A H H $ 7 $ ^ $ 9! %
    % Z! < 8 2 < I t $ K $ O 2 ? $ b = E N C $ 5 $ 1 $ ^ $ ; $ s ! $ 3 $ N : } ; F $ K ; H $ c $ 1 $ F $ $ $ k % 9 ?
    % $ k $ G $ 9! % K
```

```
empty !' %Z! < 8 > e I t ! $ 2 < I t $ H $ b $ K 2 ? $ b = E N C $ 7 $ ^ $ ; $ s ! %
```

<!N% 3% ^e I\$G! \$\$ 3\$N% 3% ^e I\$,8 \$1\$?%Z! <8\$N% 9% ?% %k\$ rJQ9 9\$ 9\$k\$ 3\$H \$,\$G\$ -\$ ^\$9! %

```
\thispagestyle{style}
```

? 7\$?\$K% X% C% @! &U% C% ?\$ rD j5 \$7\$?\$ \$> 19\$ K\$ O! \$The LATEX % 3% s% Q% K% *% s [3] \$b\$ 7\$ /\$ O61 %Z! <8\$N4.4 @a\$r; >H\$ 7\$ F2 <\$ 5\$ \$! %

1.7 Bg5 ,LQ\$ JJ 8=Q\$N: n@ .

Bg5 LQ\$ JJ 8=Q\$ r: n@ . \$9\$ k> 19g! \$F-NQ%U% !% %k\$ r\$ \$\$ /\$ D\$ +\$ KJ ,3d\$ 9\$k\$ 3\$ H\$ K \$J\$ k\$ G\$ 7\$ g\$ & \$ \$N\$ h\$ &\$ J\$ H\$ -\$ K\$ O! \$OJ2 <\$ N\$ &\$ D\$ N% 3% ^e I\$,Lr\$ KN)\$ A\$ ^\$ 9! % filename.tex \$H\$ \$\$ &L>AQ\$ r\$ b\$ DJL%U% !% %k\$ N\$ b\$ M\$ F\$ r\$ F\$ I\$ _9-\$ \$ \$ \$2U= j\$ K! \$< ! \$N% 3% ^e I\$ r; HMQ\$ 7\$ ^\$ 9! %

```
\include{filename}
```

\$ 3\$N; ~IAT_EX \$O! \$2~%Z! <8\$ r9T\$ C\$?8 \$K filename.tex \$G; XD j\$ 5\$ 1\$?%U% !% \$ %k\$ N\$ b\$ M\$ F\$ r\$ F\$ I\$ _9-\$ _AHG\$ 7\$ ^\$ 9! %

F\$ DL\\$N% 3% ^e I\$ C% W% j% "% e% V% k\$ G; HMQ\$ 9\$ k\$ b\$ N\$ G! \$ \include % 3% ^e I\$ =Q\$ +\$ 1\$?%U% !% %k\$ N\$ &\$ A! \$<B: j\$ K\$ F\$ I\$ _9-\$ '\$ %U% !% %k\$ r IAT_EX \$K; X< (\$ 9\$ k% 3% ^e I\$ G\$ 9! %

```
\includeonly{filename, filename, ...}
```

>e\$N% 3% ^e I\$,J8=Q\$N%W% j% "% e% V% k\$ G<B9T\$ 5\$ 1\$ k\$ H! \$ \includeonly % 3% ^e s % I\$ N0z? t\$ KJ B\$ Y\$ i\$ 1\$?%U% !% %k\$ K\$ B\$ E\$ 7\$ F\$ N\$ \include % 3% ^e I\$,<B9T\$ 5\$ 1! \$ <B: j\$ K\$ F\$ I\$ _9-\$ ^\$ 1\$ ^\$ 9! % %U% !% %k\$ L>\$ H% 3% s% ^\$ N4V\$ K% 9% Z! <8\$ OF ~\$ 1\$ J\$ \$\$ h\$ & \$K\$ 7\$ F2 <\$ 5\$ \$! %

\include % 3% ^e I\$ O! \$2~%Z! <8\$ r9T\$ C\$?8 \$K\$ F\$ I\$ _9-\$ &\$ @FbMF\$ K=>\$ C\$ FAHG \$r9T\$ \$\$ ^\$ 9! \$ 3\$ &\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ K\$ h\$ C\$ F! \$\$ 3\$ N%U% !% %k\$ r\$ F\$ I\$ _9-\$ ^\$ J\$ /\$ F\$ b2~%Z! < %8\$ N0LCV\$,JQ\$ o\$ C\$?\$ j\$;\$:>Q\$ K\$ =N%U% !% %k\$ N@hF ,,\$ +\$ i? 7\$ 7\$ \$%Z! <8\$,; Q\$ ^ \$k\$ N\$ G! \$ \includeonly % 3% ^e I\$ r; HMQ\$ 9\$ k\$ H\$ -\$ K\$ O=U\$ +\$ j\$ ^\$ 9! %

```
\input{filename}
```

>e\$N% 3% ^e I\$ r; HMQ\$ 9\$ k\$ H! \$Oz? t\$ K; XD j\$ 5\$ 1\$?%U% !% %k\$ r\$ =N2U= j\$ K\$ F\$ I\$ _9-\$ &\$ GAHG\$ 7\$ ^\$ 9! %

LATEX \$GJ8=Q\$N% (%i! <A% %C% /\$ r4JC1\$K9T\$ &\$ K\$ O! \$yntonly %Q% C% 1! <8\$,Mx MQ\$ G\$ -\$ ^\$ 9! \$ 3\$ 1\$ O! \$DVI %U% !% %k\$ U\$ I\$ N=ENC\$ O9T\$ C\$:! % 3% ^e I\$ N; H\$ J\$ } \$d9=J8\$,E ,@Z\$ +\$ I\$ &\$ +\$ r\$ 6\$ C\$ HD4\$ Y\$ k\$ @1\$ J\$ N\$ G! \$% ?% %W% ;% C% H\$,Aa\$ /= *\$ o \$j! \$5 =E\$ J; ~4V\$ r@aLs\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$,,\$ G\$ -\$ ^\$ 9! %; H\$ J\$ }\$ O\$ -\$ o\$ a\$ F4JC1\$ G\$ 9! %

```
\usepackage{syntonly}
```

```
\syntaxonly
```

```
=ENC$r9T$ $$ ?$ $$ H$ -$K$O! $F$9TL\$ r% 3% a% s% H% "% &% H$ 9$kl J9TF,$K%Q! <% ;%s  
%H5 9f$r=q$ -2C$ ($k! K@$ 1$ G$ 9! %
```


Bh2 >O %F%-%%H\$NAHHG

Bh1 >O\$ rF I\$ ' \$ 3\$H\$G! \$AT_E X 2_e \$, =hm }\$ 9\$ kJ 8> O\$, 4pk \E *\$ K\$ I\$ s\$ J9 =B\$\$ r\$ 7\$ F
\$ \$\$ J\$ 1\$ 1\$ P\$ J\$ i\$ J\$ \$\$ +M }2r\$ G\$ -\$?\$ 3\$ H\$ G\$ 7\$ g\$ &! %\$ 3\$ N> O\$ G\$ O! \$<B: }\$ NU 8= q\$ r
: n@ . \$ 9\$ k\$?\$ a\$ KI , MW\$ J9 =B\$\$ K\$ D\$ \$\$ F@bL@ 7\$ F\$ \$\$ -\$ ^\$ 9! %

2.1 %F%-%%H\$H8@8 19 =B\$

J8=q J8 Be\$NDAA C¹ J83X\$ r= |\$ /! K\$ r: n@ . \$ 9\$ k\$?\$ a\$ K=EMW\$ J\$ 3\$ H\$ O! \$9M\$ (! \$
> pJ\$! \$CN< 1\$ H\$ \$\$ C\$?\$ b\$ N\$ rF I< T\$ KEA\$ (\$ k\$ 3\$ H\$ G\$ 9! %< 9I . < T\$, EA\$ (\$ h\$ &\$ H\$ 7\$ F
\$ \$\$ k9M\$ (\$, \$ &\$ ^\$ /9 =B\$ 2= \$ 5\$ 1\$ F\$ \$\$ 1\$ P! \$F I< T\$ O= q\$ +\$ 1\$?FbMF\$ rM }2r\$ 9\$ k\$ N\$ O
MFOW\$ G\$ 7\$ g\$ & 7! \$= ENO% 1% % "% &\$ H\$, FbMF\$ NO@M }@ -\$ HOUL#E *\$ J9 =B\$\$ rH ?1G\$ 7\$ F
\$ \$\$ 1\$ P! \$\$ 3\$ N9 =B\$\$ r\$ h\$ jB *\$ (\$ d\$ 9\$ \$\$ G\$ 7\$ g\$ &! %

IAT_EX \$O! \$J8= q\$, O@M }E *\$ GOUL#E *\$ K9 =B\$ 2= \$ 5\$ 1\$ F\$ \$\$ J\$ 1\$ 1\$ P\$ J\$ i\$ J\$ \$\$ H8 @
\$ &E@K\$ *\$ \$\$ F! \$B>\$ NAHHG% 7% 9% F% ' \$H0 [\$ J\$ C\$ F\$ \$\$ ^\$ 9! %\$ D\$ ^\$ j! \$J8= q% /% i% 9\$d
MM! 9\$ J% 9% ?% % k% U% !% % k\$ GM ?\$ (\$ i\$ 1\$ k " 5 B " ' \$K= >\$ C\$?= ENO7 R L\$, F@ i\$ 1\$ k\$ N
\$ G\$ 9! %

IAT_EX! J\$ -\$ 7\$ FAHHG! K\$ K\$ *\$ \$\$ F: G\$ b= EMW\$ J\$ 8> O\$ N9 =@ . C10 L\$ OCJMr\$ G\$ 9! %CJm
\$ O! \$D@M }E *\$ G6 E ; \$NDL\$ C\$?; W9M\$ d8 2r\$ rH ?1G\$ 9\$ Y\$ -% 1% % "% &\$ H7 BV\$ J\$ N\$ G! \$"
J8> O\$ N9 =@ . C10 L" \$H8 @ &\$ N\$ G\$ 9! % 0J2 <\$ N@ a\$ G! \$ \ \% 3% ^% & I\$ K\$ h\$ k2 ~9 T\$ N; EJ }! \$
F -NO% U% !% % k\$ f\$ N6 @ T\$ K\$ h\$ kCJMr\$ N: n\$ jJ }\$ r@bL@ 7\$ ^\$ 9\$ N\$ G! \$?\$ 7\$?\$ J\$ k9M\$ (
\$, ; O\$ ^\$ k\$ N\$ G\$ " \$ 1\$ P? 7\$ 7\$ \$CJMr\$ r; O\$ a\$ k\$ Y\$ -\$ G\$ 9\$ 7! \$\$ = \$ &\$ G\$ J\$ 1\$ 1\$ P2 ~9 T\$ N
\$ _\$ r; H\$ &\$ Y\$ -\$ G\$ 9! %CJMr\$ K\$ 9\$ Y\$ -\$ +\$ I\$ &\$ +L\$ B\$ C\$?\$ i! \$= q\$ \$\$ F\$ \$\$ kJ 8> O\$, \$ I\$ N
\$ h\$ &\$ K; W9M\$ d8 2r\$ rEA\$ (\$ F\$ \$\$ k\$ +9M\$ (\$ F2 <\$ 5\$ \$! % 014S\$ 7\$?9M\$ (\$ r= R\$ Y\$ F\$ \$ \$ k
\$ N\$ K? 7\$?\$ KCJMr\$ r3 +; O\$ 9\$ k\$ Y\$ -\$ G\$ O\$ " \$ j\$ ^\$;\$ s! %A4\$ /? 7\$ 7\$ 9M\$ (\$, 8 \$ 1\$ \$?\$ i! \$
CJMr\$ r2 ~\$ a\$ k\$ Y\$ -\$ G\$ 9! %

\$ [\$ H\$ s\$ I\$ N? M\$ O! \$@ 5\$ 7\$ /CJmJ , \$ 1\$ 5\$ 1\$ k= EMW@ -\$ K\$ D\$ \$\$ FA4\$ /M }2r\$ 7\$ F\$ \$\$ ^
\$;\$ s! %B ?\$ /\$ N? M\$ CCJMr\$ NOUL# \$ 5\$ (CN\$ j\$ ^\$;\$ s! %F C\$ K IAT_EX \$ G\$ O! \$CJm\$ NOUL#
\$ rCN\$ i\$ J\$ /\$ F\$ bCJMr\$ r6 hZ\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ k\$ N\$ G! \$J8= q\$ f\$ K? t< O\$, = q\$ +\$ 1\$ k; ~
\$ K\$ C\$ K4V0 c\$ \$\$, @ 8\$ d\$ 9\$ /\$ J\$ j\$ ^\$ 9! % 0J2 <\$ NN c\$ r8 \$F! \$? t< O\$ NA08 \$K6 @T J\$ J
Mn6 hZ\$ j! K ; ; H\$ c\$ 1\$ F\$ \$\$?\$ j! \$\$ \$\$ J\$ +\$ C\$?\$ j\$ 9\$ hM }M3\$ rM }2r\$ 7\$ F2 <\$ 5\$ \$! \$ 8\$ b
\$ 7\$ 3\$ 1\$ i\$ NN c\$ rM }2r\$ 9\$ k\$ N\$ K! \$I , MW\$ J% 3% ^% & I\$ K\$ D\$ \$\$ F\$ ^\$ @ \$ h\$ /\$ c\$ +\$ C\$ F\$ \$
\$ J\$ 1\$ 1\$ P! \$\$ 3\$ N> O\$ H< ! \$ N> O\$ rF I\$ s\$ G\$ +\$ i: F\$ S\$ 3\$ 3\$ KL a\$ C\$ F3N\$ +\$ a\$ F2 <\$ 5\$ \$! %K

¹Different At All Cost! '%% % % I% % % D8 1\$ N UVA! JUm's Verrecken Anders! K\$ N Lu

```
% Example 1
\ldots when Einstein introduced his formula
\begin{equation}
e = m \cdot c^2 \ ; \ ;
\end{equation}
which is at the same time the most widely known
and the least well understood physical formula.
```

```
% Example 2
\ldots from which follows Kirchoff's current law:
\begin{equation}
\sum_{k=1}^n I_k = 0 \ ; \ .
\end{equation}
```

Kirchhoff's voltage law can be derived \ldots

```
% Example 3
\ldots which has several advantages.
```

```
\begin{equation}
I_D = I_F - I_R
\end{equation}
is the core of a very different transistor model. \ldots
```

CUMr\$N< !K> .5\$J8>O\$N9=@.C10L\$OJ8\$G\$9! %1QJ8\$G\$O! \$N,8 \$N%T% j% *I\$N
8 \$h\$ j\$bJ8\$N= *\$o\$ j\$rI=\$%T% j% *I\$N8 \$N%9%Z! <%9\$N\$J\$,B\$-\$ /\$J\$C\$F\$ \$\$ ^
\$9! %AT\$X \$O! \$<9I .<T\$,I\$A\$ i\$N%9%Z! <%9\$rI ,M\$H\$7\$F\$ \$\$k\$N\$+M}2r\$7\$h\$&
\$H\$7\$^\$9! %AT\$X \$,4V0c\$& ; ~\$K\$O! \$\$ I\$A\$ i\$,I ,M\$J\$N\$ +\$rEA\$ (\$J\$1\$1\$P\$J\$ j
\$ \$;\$s! %3\$1\$K\$D\$ \$\$F\$O! \$8 \$[I@L@7\$^\$9! %

J8=O\$N9=B\$\$O! \$J8\$N9=B\$\$K\$ ^G3HD\$G\$-\$^\$9! %[\$H\$S\$I\$N8 @ \$O\$H\$F\$bJ#
; (\$J6 \$IE@\$N5 B '\$r\$b\$C\$F\$ \$\$^\$9\$,!\$%I%\$D8 \$dLQ8 \$r4^\$a\$F!KB?\$ /\$N8 @ 1
\$G! \$6 \$@ ,8 \$U\$N .1\$r0l; ~E *K; _\$a\$k\$H\$ \$\$&\$3\$H\$r3E\$ (\$F\$ \$\$1\$P! \$\$?\$ \$F
\$\$N>19@5\$7\$ \$0LCV\$K%3\$s% ^\$rBG\$D\$3\$H\$, \$G\$-\$^\$9! %I\$3\$K%3\$s% ^\$rBG\$F\$P
\$h\$ \$\$+D \$+\$G\$J\$; ~\$K\$O! \$J8>O\$r@<\$K=H\$7\$FF I\$ _! \$\$9\$Y\$F\$N%3\$s% ^\$G018 B [
\$ *\$ \$F\$ _\$F2 <\$5\$! %3\$N; ~\$. \$3\$A\$J\$ \$I tJ , \$, \$ " \$1\$P! \$\$ =N>1= j\$K\$ "\$k%3\$s% ^
\$O: = |\$7\$^\$9! %\$^\$?B)7 \$.!J\$d018 B \$ *\$ \$\$?\$ j!K\$7\$?J}\$, \$h\$ \$\$h\$&\$J>1= j\$K
\$O! %3\$s% ^\$rBG\$A\$^\$9! %

:G= *E *\$KCUMr\$O! \$>O! \$@a! \$> .@a\$J\$ I\$ rAH\$ _N)\$F! \$\$h\$ j9b\$ \$1%Y%k\$G@M}E *
\$K9=B2=\$5\$1\$F\$ \$\$+\$J\$1\$1\$P\$J\$ j\$^\$;\$s! %7\$+\$7! \$Nc\$ (\$P\section{J8>O\$N
9=B\$H8 @ }\$H=O\$ \$\$? ; ~\$N%1%\$% "%&H\$N8 2L\$OL@i\$+\$J\$N\$G! \$\$3\$1\$1\$N9b\$ \$1
%Y%k\$N9=B\$\$,I\$N\$h\$&\$K; H\$O\$1\$K\$N\$ +\$O\$ [\$H\$S\$I<+L@J\$3\$H\$G\$7\$G\$&! %

2.2 2~9T\$H2~%Z! <8

2.2.1 3F9T\$ND9\$5\$rB7\$ (\$k

K\H\$ \$\$ & b\$N\$O! \$DL>o0 19T\$ND9\$5\$, \$9\$ Y\$ FF 1\$ 8D9\$ 5\$K\$ J\$h\$ h\$ & KAHG\$ 5\$ 1
 \$F\$ \$\$ ^\$9! \$A\T_X \$G\$O! \$CJmR 4BN\$NJ 8>O\$ r: GE , \$KG [CV\$ 9\$K\$ 3\$H\$K\$h\$C\$F! \$C18 1
 4V\$KI , MW\$ J2~9T\$ d% %Z! <% 9\$ rA ^F-\$ 7\$ ^\$9! %I , MW\$G\$ "\$ l\$P! \$\$ & ^\$ /0 19T\$K< }\$ ^
 \$ i\$J\$ \$1QC18 \$KB\$ 7\$F%O% %U%M! <% 7%g% s\$r9T\$ \$\$ ^\$9! % I\$N\$h\$ & KCJmR\$, AHHG
 \$5\$ l\$h\$N\$ ^\$O! \$T8= q% /% i% 9\$K\$h\$ j\$ ^\$9! \$DL>o! \$CJmR\$N: G= i\$N9T\$O% %e% e% H\$5
 \$1! \$CJmR\$HCJmR\$h\$N4V\$KM>J , \$J% 9%Z! <% 9\$O2C\$ (\$ i\$ l\$ ^\$;\$s! %>\\$ 7\$ /\$O! \$5.3.2
 @a\$r; 2>H\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! %

FGL\$J> 19g\$K\$O! \$A\T_X \$KB\$ 7\$F2~9T\$rL@< (\$ 9\$KI , MW\$, \$ "\$ j\$ ^\$9! %

`\\!\$newline`

\$3\$N% 3% %e I\$O2~9T\$r9T\$ \$\$ ^\$9\$, ! \$? 7\$ 7\$ \$CJmR\$N% 1% %e "% e% H^(LuCm1) \$O9T\$ \$\$ ^\$;
 \$s^(LuCm2) ! %

`*`

\$3\$N% 3% %e I\$O! \$2~9T0LCV\$G\$N% ~%Z! <8\$ r6 x_ \$ 7\$?2~9T\$r9T\$ \$\$ ^\$9! %

`\newpage`

\$3\$N% 3% %e I\$O! \$? 7\$ 7\$ %Z! <8\$ r3+; C\$ 7\$ ^\$9! %

`\linebreak[n], \nolinebreak[n], \pagebreak[n] and \nopagebreak[n]`

\$3\$ l\$ i\$N% 3% %e I\$O! % 3% %e IL>\$, < (\$ 9\$H\$ *\$ j\$NF0: r\$ r9T\$ \$! %e %W% 7%g% s0z? t
 n \$K0 \$+\$ i4 \$ ^\$G\$N@0? tCm\$ r<h\$K\$ 3\$H\$K\$h\$C\$FF0: r\$ rJQ\$ (\$K\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9!
 =ENO7 EL\$N8 1I\$ (\$, \$+\$ J\$ j0-\$ \$\$H\$-\$K\$O! %e %W% 7%g% s0z? t n \$K4 \$h\$ j> . \$5\$J
 CM\$ r; XD j\$ 9\$K\$ 3\$H\$K\$h\$C\$F! \$\$ 3\$ l\$ i\$N% 3% %e IK\m\$NF /\$-\$ rM^\$ (\$k% %W% 7%g
 %s\$r I\T_X \$KCN\$ i\$;\$K\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! % 3\$ l\$ i\$N“break” % 3% %e I\$H“new”
 % 3% %e I\$H\$ r: .F l\$ 7\$J\$ \$\$h\$ &K\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! %“break” % 3% %e I\$r; XD j\$ 9\$K\$H! \$
 < ! \$N@a\$G@bL@a\$ 9\$K\$h\$ &K I\T_X \$O%Z! <8\$NL &C<\$d2<C<\$rB7\$ (\$h\$ &H\$ 7\$FM>J ,
 \$J% 9%Z! <8\$ rA ^F-\$ 7\$ ^\$9! %“? 7\$ 7\$ \$9T Jnew line !K” \$r; C\$a\$KI , MW\$, \$ "\$ l\$P! \$\$=
 \$ l\$KBP1~\$ 7\$?% 3% %e I\$r; H\$ C\$F2 <\$ 5\$ \$! % 3% %e IL>\$O\$O\$+\$ j\$ ^\$9\$h\$M! ! %

I\T_X \$O! \$: GE , \$J2~9T0LCV\$r8 \$D\$ l\$@&=\$&H\$ 7\$ ^\$9\$, ! \$I8= ^E*\$J J}K ! \$G\$ & ^
 \$ /\$ \$\$+\$ J\$ \$> 19g\$K\$O! \$\$=\$N9T\$rCJmR\$NL &C<\$KFM\$ -=E\$ 7\$FAHG\$ r9T\$ \$\$ ^\$9! %\$=
 \$s\$J; ~I\T_X \$O! \$“overfull hbox” \$H7 9p\$ 7\$E\$-\$ ^\$9! % 3\$ l\$O! \$I\T_X \$, C18 1

^(LuCm1) CJmR: G= i\$N9T\$N% %e %e H\$J I\$N\$ 3\$H\$G\$ 7\$g\$ &! %

^(LuCm2) \$?@7! \$\ \$rF\$B 3\$ l\$E\$O; H\$ (\$ ^\$;\$s! %

\$NE ,@Z\$J%O%\$%U%\$NOLCV\$rc5\$;\$J\$ \$\$H\$-\$K\$h\$ /@8\$ \$^9! \backslash\$slippy %3% ^eI
 \$r; HMQ\$ 9\$K\$H! \$2-9T\$M4p= '\$rB?> /4K\$a\$K\$3\$H\$,,\$G\$-\$^9! \backslash\$slippy %3% ^eI
 \$O! \$: G= *E *\$J=ENQ\$, : GE ,,\$G8 1 I\$ (\$N\$h\$ \$\$b\$N\$G\$O\$J\$ /\$J\$C\$F\$b! \$C18 4V\$N\$9
 %Z! <e9\$ rA }\$d\$ 9\$ 3\$H\$K\$h\$C\$F9TK\\$,D9\$/1&^! <e8%e\$K\$C\$_=F\$K\$N\$ rKI\$. \$^9! %
 \$3\$N>19G\$K\$O! \$“underfull hbox” \$H\$ \$\$&7 9f\$, =F\$^9\$,! \$\$?\$F\$ \$K-B-\$N\$ \$\$+
 \$J\$ \$=EN07 2I\$ 7\$ +F\$ i\$ l\$ ^\$;\$s! \backslash\$fussy %3% ^eI\$r; HMQ\$ 9\$K\$3\$H\$G! \$LATEX
 K\Mh\$N\$ E\$KLa\$ 9\$3\$H\$,,\$G\$-\$^9! %

2.2.2 %O%\$%U%\$

I ,Mw\$,,\$ "l\$P! \$LATEX \$O%O%\$%U%\$=HM}\$r9T\$ \$\$^9! \$7\$+\$7%O%\$%U%\$N>l=j
 \$,@5\$ 7\$ /\$J\$ l\$ l\$P! \$0J2<\$N%3% ^eI\$r; HMQ\$ 7\$F LATEX \$K@5\$ 7\$ \$O%\$%U%\$NOL
 CV\$ rEA\$ (\$^9! %

`\hyphenation{word list}`

\$3\$N%3% ^eI\$O! \$0z? t\$H\$ 7\$FUB\$Y\$ i\$ l\$?C18 \$N\$&\$A “-” \$,IU\$ l\$ i\$ l\$?0LCV\$N
 \$ _\$G%O%\$%U%\$M! <e7%g\$e\$ r9T\$&\$3\$H\$r; XD j\$ 7\$ ^9! \$7\$? ,,\$C\$F0z? t\$O! \$DL>o
 \$NU8; z+\$ i\$J\$Kc18 l\$\$k\$ 7\$ /\$O8 =_ ;HMQCf\$N8 @ \$GDL>e\$NU8; z\$H\$ _\$J\$5\$ l\$k
 5 9f\$ 7\$+4 ^\$e\$G\$O\$ \$l\$ ^\$;\$s! %O%\$%U%\$M! <e7%g\$e\$N; X< (\$O! \$ \hyphenation %3
 % ^eI\$,8 \$ l\$?\$H\$-\$K; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$k8 @ \$KB\$ 7\$F; HMQ\$ 5\$ l\$ ^9! \$3\$ l\$O! \$J8
 =e\$N\$W% j% "%eV%k\$G\$ 3\$N%3% ^eI\$r; HMQ\$ 7\$?>19g! \$1Q8 \$N%O%\$%U%\$M! <e7%g
 %e\$KlF6 4\$K\$HB @e\$ 3\$H\$G\$9! \$3\$ l\$KB\$ 7\$F! \$ \begin{document} %3% ^eI\$N
 8 @dbabel \$N\$h\$&\$JB?9q8 B @ \$r%5%]! <eH\$ 7\$?%Q%C!1! <e8\$r; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$k>l
 9g! %O%\$%U%\$M! <e7%g\$e\$N; X< (\$O! \$babel %Q%C!1! <e8\$G; XD j\$ 5\$ l\$F\$ \$\$k8 @ \$K
 B\$ 7\$FM-8 \$K\$J\$ j\$ ^9! %

0J2<\$NNe\$G\$O! \$ \hyphenation %3% ^eI\$N0z? t\$K=e\$+\$l\$? “Hyphenation”
 \$HF l\$8\$h\$&\$K! \$> J8; z\$N\$ _\$+\$ i\$J\$K “hyphenation” \$b%O%\$%U%\$M! <e7%g\$e\$5\$ l
 \$^9! \$^9! \$“FORTRAN” ! \$“Fortran” ! \$“fortran” \$O%O%\$%U%\$M! <e7%g\$e\$5\$ l
 \$^9! ;\$s! %FC<LJ8; z! %FC<L5 9f\$O! \$0z? t\$K; HMQ\$G\$-\$^9! ;\$s! %

Nc! ’

`\hyphenation{FORTRAN Hy-phen-a-tion}`

\-%3% ^eI\$r; HMQ\$ 9\$K\$H! \$C18 \$NG\$0U\$NOLCV\$K%O%\$%U%\$s\$ rIU\$ l\$K\$3\$H\$,,\$G
 \$-\$^9\$,! \$\$ 3\$N%3% ^eI\$K; XD j\$ 7\$?0LCV\$N\$ _\$G\$ 7\$+%O%\$%U%\$M! <e7%g\$e\$G\$-\$J
 \$ /\$J\$ j\$ ^9! \$LATEX \$O! \$% /% ;%eH5 9f\$J\$ I\$NFC<LJ8; z\$r4 ^\$e@\$C18 \$N%O%\$
 %U%\$M! <e7%g\$e\$ r<+F\$G9T\$&\$3\$H\$O\$G\$-\$^9! ;\$s\$N\$G! \$\$ 3\$N%3% ^eI\$OFC<LJ8; z
 \$r; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$Kc18 \$N>19G\$KFC\$KMxMQ\$5\$ l\$ ^9! %

² LATEX \$O! \$“Overfull hbox” \$r=ENQ\$ 7\$FCm0U\$ rB\$ 7\$ ^9\$,! \$\$=\$N\$h\$&\$J9T\$ r8+\$D\$ l\$K\$N\$O
 \$\$\$D\$b4JC l\$H\$O8\$ j\$ ^\$;\$s! \documentclass %3% ^eI\$Kdraft %W%7%g\$e\$ r; XD j\$ 9\$ l\$P! \$PT
 \$NL&^! <e8%e\$Kcm0U\$ rB\$ 9\$?\$a\$NB@@-\$, =ENQ\$5\$ l\$ ^9\$

I think this is: su\~per\~cal\~%
i\~frag\~i\~lis\~tic\~ex\~pi\~%
al\~i\~do\~cious

I think this is: supercalifragilisticexpialido-
cious

C18 \$NEscf\$G%O%\$%U%M! <%7%g% s\$r9T\$C\$F2~9T\$7\$J\$ \$\$h\$ &\$K\$ 9\$k\$K\$O! \$< !\$N
%3% %&I\$r;HMQ\$7\$ ^\$9! %

\mbox{text}

\$3\$N%3% %&I\$O! \$\$I\$s\$J>u6 \$G\$bc18 \$NEscf\$G2~9T\$7\$ ^\$;\$s! %

My phone number will change soon.
It will be \mbox{0116 291 2319}.

My phone number will change soon. It will
be 0116 291 2319.
The parameter *filename* should contain the
name of the file.

The parameter
\mbox{\emph{filename}} should
contain the name of the file.

2.3 Dj5A: Q\$ _\$NU8; zNs

\$3\$1\$ ^\$G\$K@bL@ \$7\$F\$ -\$?Nc\$NCf\$G! \$0J2 <\$N\$h\$ &\$JFCJL\$JU8; zNs\$r=ENc\$9\$k
4JC1\$J I^T^X %3% %&I\$r8 \$F\$ -\$ ^\$7\$?! %

%3% %&I	Nc	@bL@
\today	J?@.13 G/5 7 n5 F	%%?%\$W% ;%C%HF ; ~\$r; HMQ3 @ \$G=ENO ^(LuCm3)
\TeX	T^X	\$" \$J\$?\$N9%\$ -\$JAHG%7%9%F% '\$NL>A0
\LaTeX	I^T^X	\$*\$b\$A\$ c\$NL>A0
\LaTeXe	I^T^X 2 _ε	I^T^X \$N8 = _\$N; Q

2.4 FC< LJ8; z\$HF< l5 -9f

2.4.1 0zMQId

0zMQId\$K! \$%?%\$W% i%\$%?! <\$K\$ "\$k\$h\$ &\$J" 5 9f\$O; HMQ\$7\$J\$ \$\$G2 <\$5\$ \$! %DL
>c\$N=PHGJ*\$G\$O! \$0zMQ\$N3+; c\$H= *N ;\$rI=\$9FCJL\$J5 9f\$, \$ "\$j\$ ^\$9! %I^T^X \$G
\$O! \$3+\$-0zMQId\$K\$OFs\$D\$N' \$r! \$JL\$80zMQId\$K\$OFs\$D\$N' \$r; HMQ\$7\$ ^\$9! %

‘Please press the ‘x’ key.’

“Please press the ‘x’ key.”

^(LuCm3) ASCII \$,F |K\812=\$7\$? I^T^X \$G\$O! \$@>Nc%3% %&I\$r; xDj\$9\$K\$H V2001 G/5 7n25 F |!N
\$h\$ &\$K=ENc\$5\$1\$ ^\$9! %

2.4.2 %@%C%7%e\$H%O%\$%U% s

!ATLFX \$O! \$;M<dn '\$N%@%C%7%e\$r; H\$ \$J , \$1\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! % "B3\$ 9\$ k% @%C
%7%e\$N? t\$K\$h\$ C\$ F! \$; 0<dn '\$N%@%C%7%e\$r= ENO\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %; M\$ DL \ \$N
5 9 f\$ O<B:]\$K\$ C% @%C%7%e\$ G\$ O\$ J\$ /! \$?: t<O\$ K\$ *\$ 1\$ k% ^% \$% J% 95 9 f\$ G\$ 9! %

daughter-in-law, X-rated\\
pages 13--67\\
yes---or no? \\
\$0\$, \$1\$ and \$-1\$

daughter-in-law, X-rated
pages 13-67
yes-or no?
0, 1 and -1

\$ \$ 1\$ i\$ N% @%C%7%e\$ NL>A O\$ O! \$-' %O% \$% U% s! \$-' % (%e@%C%7%e! \$-' % (% % @%C
%7%e! \$-' % ^% \$% J% 95 9 f\$ G\$ 9! %

2.4.3 %A%k% @! J~ !K

%e %V\$N% %I% l% 9\$ G\$ h\$ /; HMQ\$ 5\$ 1\$ kJ8; z\$K% z% k% @, \$ "\$ j\$ ^\$ 9! \$!ATLFX \$G%A%k
%@\$r= ENO\$ 9\$ k\$?\$ a\$ K \ ~ %3% ^% e\$ I\$ r; HMQ\$ 9\$ k\$ H! \$<B\$ O\$ 3\$ N\$ h\$ e\$ K\$ J\$ j! J~ !K5 a
\$a\$ k= ENO\$ H\$ O0 [\$J\$ C\$ F\$ \$ \$ k\$ N\$, \$o\$ +\$ j\$ ^\$ 9! %B\$ e\$ o\$ j\$ K0J2 <\$N\$ h\$ e\$ K\$ 9\$ k\$ H\$ h
\$ \$ G\$ 7\$ g\$ e! %

http://www.rich.edu/~{ }bush \\
http://www.clever.edu/\$\sim\$demo

http://www.rich.edu/~bush
http://www.clever.edu/~demo

2.4.4 >JN ,5-9 f! J... !K

%?% \$% W% i% \$% ?! <\$G\$ O! \$% 3% e% ^\$ k% T% j% % I\$ b>\$N8; z\$HF 1\$ 8I }\$r; }\$C\$ F\$ \$ \$ ^
\$ 9\$, ! \$0u: ~J *\$K\$ *\$ \$ \$ F\$ O B>\$N8; z\$ h\$ j\$ bI }\$, 6 9 /! \$ \$ ^\$?D>A O\$ N8; z\$ H\$ N4V3V
\$b6 9 /\$J\$ C\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! %D\$ ^\$ j! \$>JN ,5 9 f\$ N\$ D\$ b\$ j\$ G% T% j% % I\$ r; O\$ DJB\$ Y\$ F\$ b
\$=\$N4V3V\$, @5\$ 7\$ /\$J\$ \$ \$?\$ a! \$ @5\$ 7\$ \$ '>JN ,5 9 f' \$r= ENO\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ O\$ G\$ -\$ ^\$;\$ s! %
\$=\$N\$ a\$ K! \$!ATLFX \$G\$ O0J2 <\$K< (\$ 9\$ h\$ e\$ J>JN ,5 9 f\$ N\$ I% C% H\$ r= ENO\$ 9\$ k\$ F\$ C\$ J\$ J
%3% ^% e\$ I\$, \$ "\$ j\$ ^\$ 9! %

\ldots

Not like this ... but like this:\\
New York, Tokyo, Budapest, \ldots

Not like this ... but like this:
New York, Tokyo, Budapest, ...

2.4.5 9g; z

<!\$K< (\$9\$h\$&\$KJ8; z\$NUB\$S\$K\$h\$C\$F\$O! \$J8; z\$r=gHV\$KJB\$Y\$F=PNQ\$9\$k\$N\$G
 \$O\$J\$ /! \$J8; z\$HJ8; z\$rAH\$_9g\$ o\$;\$?FCUJ\$J5 9f\$ r<B:]\$K; H\$C\$FAHHC\$5\$1\$k\$3
 \$H\$, \$ " \$ j\$ ^ \$ 9! %

ff fi fl ffi ... \$G\$O\$J\$ / ff fi fl ffi...

\$ \$\$ o\$ f\$ k\$ 3\$ l\$ i\$ N\$ g; z\$ O! \$3 :Ev\$ 9\$ k\$ f\$ s\$ D\$ NU8; z\$ N4V\$ K\mbox{ }\$ rA ^F ~\$ 9\$ k
 \$ 3\$ H\$ K\$ h\$ C\$ FHR\$ 1\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ - \$ ^ \$ 9! % \$ 3\$ l\$ O! \$F\$ s\$ D\$ NC18 \$ + \$ i@ . \$ C\$ F\$ F\$ k\$ C1
 8 \$ N> 19g\$ KI , MW\$ H\$ J\$ k\$ 3\$ H\$, \$ " \$ j\$ ^ \$ 9! %

Not shelfful\\
 but shelf\mbox{ }ful

Not shelfful
 but shelfful

2.4.6 % "% /% ;% s% H5 -9 f\$ HF< LJ8; z

L^AT_EX \$O! \$B?\$/ \$N8 @ \$K\$ *\$1\$k% "% /% ;% s% H5 9f\$ HF< LJ8; z\$r%5%]! <\$H\$7\$F
 \$\$\$ ^ \$ 9! &I=2.1 \$O! \$A4\$F\$N% "% /% ;% s% H5 9f\$ rJ8; zo \$KIU\$1\$?\$b\$N\$r< (\$7\$F\$ \$ ^
 \$ 9! \$B>\$N8; z\$G\$bFIMM\$K% "% /% ;% s% H5 9f\$, IU\$1\$ i\$1\$ ^ \$ 9! %

\$ z\$ @ \$ 7i \$ d j \$ N> e\$ K% "% /% ;% s% H5 9f\$ rIU\$1\$ k> 19g\$ K\$ O! \$F , \$NI tJ , \$K\$ "\$kE@ \$ r
 <h\$ j= |\$ /I , MW\$, \$ " \$ j\$ ^ \$ 9! \$E@N\$J\$ \$i \$ d j \$ r@8@ . \$ 9\$ k\$ K\$ O! \$ \$ - \$ 1\$ > \$ 1 \ i ! \$ j \$ H
 F-NQ\$7\$ ^ \$ 9! %

H\^otel, na\"i ve, \'el\'eve, \\
 sm\o rrebr\o d, !'Se\~norita!, \\
 Sch\"onbrunner Schlo\ss}
 Stra\ss e

Hôtel, naïve, élève,
 smørrebrød, ¡Señorita!,
 Schönbrunner Schloß Straße

I=2.1: % "% /% ;% s% H5 9f\$ HF< LJ8; z

ò	\'o	ó	\'o	ô	\^o	õ	\~o
ō	\=o	ó	\.o	ö	\"o	ç	\c c
ö	\u o	ö	\v o	ö	\H o	q	\c o
q	\d o	q	\b o	oo	\t oo		
œ	\oe	Œ	\OE	æ	\ae	Æ	\AE
å	\aa	Å	\AA				
ø	\o	Ø	\O	ı	\l	L	\L
ı	\i	J	\j	ı	!'	ı	?'

2.5 1Q8 10J3 0\$N8@8 L\$N% 5%]! <H

1Q8 10J3 0\$N8 @ \$GJ 8=cf r=cf /I ,MW\$, \$ " \$k> 19g! \$!ATiEX \$ rE ,@Z\$K@_D j\$ 7\$J\$ 1 \$L\$P\$J\$ i\$J\$ \$2U= j\$,F\$D\$ "\$ j\$ ^\$ 9! %

1. A4\$F\$, < +F0\$G: n\$ i\$ l\$KJ 8; zN\$³\$r? 7\$ 7\$ \$8 @ \$KBPL ~\$ 5\$;\$J\$ 1\$ 1\$ P\$J\$ j\$ ^\$; \$s! \$B?\$/N8 @ \$G\$O! \$Johannes Braams \$, : r@ . \$7\$? babel %Q% C% 1! < 8\$r ; HMQ\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ G\$ 3\$ 1\$ i\$ N\$U\$Q\$ 9\$ KBPL ~\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ - \$ ^\$ 9! %
2. IATiEX \$O! \$? 7\$ 7\$ \$8 @ \$KBEP\$ 9\$ k% O% %U% M! < 7% g% s\$ N5 B '\$ rCN\$ KI , MW\$, \$ " \$ j\$ ^\$ 9! \$!ATiEX \$ K% O% %U% M! < 7% g% s5 B '\$ r6 \$ (\$ k\$ 3\$ H\$ O! \$B?> /LIE 1\$ G\$ 9! % ; HMQ\$ 9\$ k8 @ \$N% O% %U% M! < 7% g% s% Q% ?! < s\$ rMQ\$ \$\$ F! \$? 7\$?\$ K% U%)! < ^% C %H% U% !% \$% k\$ r: n\$ j\$ J\$ *\$ 5\$ J\$ 1\$ 1\$ P\$ J\$ i\$ J\$ \$\$ N\$ G\$ 9! \$ 3\$ N\$ 3\$ H\$ K4X\$ 7\$ F\$ O! \$ \$h\$ j> \ \$ 7\$ \$> pJ\$ s\$, %m! < % +k% , % \$I [4] \$K\$ "\$ j\$ ^\$ 9! %

; HMQ\$ 7\$ F\$ \$\$ k% % s% T% e! < ? 7% 9% F% \ \$G\$ 9\$ G\$ KE , @Z\$J@_D j\$, \$7\$ F\$ "\$ l\$ P! \$< ! \$N% 3% ^% \$ I\$ r \ documentclass % 3% ^% \$ I\$ N8 \$G; HMQ\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ K\$ h\$ C\$ F! \$babel %Q% C% 1! < 8\$r; HMQ\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ - \$ ^\$ 9! %

```
\usepackage[language]{babel}
```

% 7% 9% F% \ \$G; HMQ\$ G\$ - \$ k language \$O! \$% 7% 9% F% \ \$N% m! < % +k% , % \$ I\$ K\$ b= cf + \$ 1 \$F\$ \$\$ k\$ C\$: \$G\$ 9! \$babel %Q% C% 1! < 8\$O! \$; XD j\$ 7\$?8 @ \$KBEP\$ 9\$ KE , @Z\$J@_O% %U %M! < 7% g% s5 B '\$ r< +F0E *\$ KE , MQ\$ 7\$ ^\$ 9! %; HMQ\$ 7\$ F\$ \$\$ k IATiEX \$, ! \$; XD j\$ 7\$?8 @ 8 \$N% O% %U% M! < 7% g% s5 B '\$ KBPL ~\$ 7\$ F\$ \$\$ J\$ / \$F\$ b! \$babel %Q% C% 1! < 8\$ OAHG\$ 5 \$ 1\$ 2J8=cf N8 ± I\$ (\$, 6 K < \$K0 ~\$ / \$J\$ k\$ h\$ s\$ J% O% %U% M! < 7% g% s\$ CHr\$ 1\$ F\$ / \$ 1\$ k \$G\$ 7\$ g\$ &! %

@ \$ \$K\$ h\$ C\$ F\$ O! \$4JC 1\$ KFC< LJ 8; z\$ NF~NO\$ r9T\$ s\$ 3\$ H\$, \$G\$ - \$ k\$ h\$ s\$ K babel %Q% C% 1! < 8\$, ? 7\$ 7\$ % 3% ^% \$ I\$ rD j5 \$7\$ F\$ \$\$ ^\$ 9! \$N\$ c\$ (\$P! \$I% \$% D8 \$OB?\$/N %& % i% \$& H Jäöü !K; HMQ\$ 9\$ k\$ N\$ G! \$babel %Q% C% 1! < 8\$ G\$ O \ " o \$NB\$ c\$ j\$ K " o \$H F~NO\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$ G\$ \$ r= ENO\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ - \$ k\$ h\$ s\$ K\$ J\$ C\$ F\$ \$\$ ^\$ 9! %

D>@\% -! < \! < I\$ +\$ iFC< LJ 8; z\$ rF~NO\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ - \$ k% % s% T% e! < ? 7% 9% F % '\$ b\$ "\$ j\$ ^\$ 9! \$!ATiEX \$O! \$\$ =N\$ h\$ s\$ KF~NO\$ 5\$ 1\$ 2J 8; z\$ b0 7\$ s\$ 3\$ H\$, \$G\$ - \$ ^\$ 9! % 1994 G/ 12 7 \$N IATiEX 2_e \$N8 z+ \$ +\$ i! \$\$ \$ / \$D\$ +\$ NF~NO% (% s% 3! < G% #% s% 0\$ KBP \$ 9\$ k% 5%]! < H\$, IATiEX 2_e \$N4pk \ G [I [\$K4 ^\$ ^\$ 1\$ F\$ \$\$ ^\$ 9! \$inputenc %Q% C% 1! < 8 \$ rD4\$ Y\$ F\$ _\$ F2 < \$ \$!% \$ 3\$ N% Q% C% 1! < 8\$ r; HMQ\$ 9\$ k\$ H\$ - \$ K\$ O! \$0 [\$J\$ J\$ k% (% s% 3! < %G% #% s% 0\$ r; HMQ\$ 9\$ k\$?\$ a! \$F~NO% U% !% % k\$, B>\$ N\$ M\$ N% % s% T% e! < ?> e\$ K\$ OI =< (\$G \$ - \$ J\$ \$2DG=@- \$, \$ "\$ k\$ 3\$ H\$ r9M\$ (\$F\$ *\$ / \$Y\$ - \$G\$ 9! \$N\$ c\$ (\$P! \$P C > e\$ G\$ C% I% \$% D8 1 \$N% &% % i% \$& H ä \$N% 3! < I\$ O 132 \$G\$ 9\$, ! \$ISO-LATIN 1 \$ r; HMQ\$ 7\$ F\$ \$\$ k Unix % 7% 9% F% \ \$G\$ O 228 \$H\$ J\$ C\$ F\$ ^\$ 9! \$ =N\$?\$ a! \$\$ 3\$ 1\$ i\$ N5 G= \$ OCm0U\$ 7\$ F; H\$ c\$ J \$ 1\$ 1\$ P\$ J\$ j\$ ^\$; \$s! %

³L \ < !! \$? \ < ! \$ J I

%U%)%eH\$N%(%s%3!<G%#e0\$O\$^\$?JL\$NLdBj\$K\$J\$^\$9!%U%)%eH\$N%(%s%3!<G%#e0\$O!\$T_EX\$N%U%)%eH\$K\$*1\$K\$=1\$>\$1\$N8;Z\$N0LCV\$Dj5\$7\$?b\$N\$G\$9!%85\$NComputerModernT_EX%U%)%eH\$K\$O!\$8\$7%S%eH\$N%"%9-!<J8;Z%I%eH\$G\$"k128J8;Z7\$+4^\$^1\$F\$S\$^\$!\$s!Z\$=3\$G!\$%"%I%S%HJ8;Z,I,MW\$K\$J\$K\$H!\$T_EX\$O%"%I%eH\$J\$7\$NDL>O\$N8;Z\$H%"%I%eH5-9f\$H\$R\$H\$_9\$O\$;\$K\$3\$H\$K\$h\$C\$F%"%I%eHJ8;Zr:r=j=E\$7\$^\$9!%8\$7\K\$OLdBj\$J\$S\$N\$G\$9,!\$3\$N<jK!\$G\$O!\$%"%I%eHJ8;Zr4^\$S@C18\$N%O%\$U%M!<7%e\$S,<+F0\$G9T\$(\$J\$/\$J\$C\$F\$S\$^\$9!%

\$Z@!\$:G7\$NT_EX\$OEC%U%)%eH\$R4^\$S\$G\$S\$^\$9!Z\$1\$i\$N%U%)%eH\$OComputerModern%U%)%eH\$K;w\$F\$S\$^\$9!,!\$h!<n%e\$Q\$N8@G;H\$O\$1\$K\$[\$H\$S\$I\$N%"%I%eHJ8;ZrI=\$9FC<LJ8;Zr4^\$S\$G\$S\$^\$9!Z\$1\$i\$N%U%)%eH\$r;H\$(\$P!\$1Q8M3O\$N8@G:n@.\$5\$1\$KJ8=Q\$N%O%\$U%M!<7%e\$S\$r9T\$S\$Z\$H\$, \$G\$-\$^\$9!\$EC%U%)%eH\$O!\$0J2<\$N\$h\$&\$KJ8=Q\$N%W%j%"%eV%k\$Kfontenc%Q%C%1!<8\$rfT\$_9~\$'\$3\$H\$K\$h\$C\$F;HMQ\$9\$K\$3\$H\$, \$G\$-\$^\$9!%

```
\usepackage[T1]{fontenc}
```

2.6 C1814V\$N%9Z! <%9

AHG\$R9T\$C\$?J8=Q\$N9T\$NL&C<\$rB7\$(\$K\$?\$a\$K!\$T_EX\$OC184V\$KA^F~\$9\$K%9%Z!<9\$mm!9\$JBG\$-\$5\$KD4@a\$7\$^\$9(Lu⁴Cm)!\$^\$?!\$J8=Q\$r\$h\$JFIS_\$d\$9\$/\$9\$K\$Z\$a\$K!\$J8\$N=\$O\$J\$OB?>/9-\$a\$N%9%Z!<9\$K\$7\$^\$9!\$T_EX\$O!:\$T%j%I!\$5EdId!\$46C2Ic\$GJ8\$N=\$O\$J\$H=C\$G7\$^\$9!%BgJ8;Z\$ND>8@N%T%j%I\$ODL>O>JN,\$rI=\$9\$3\$H\$,BZ\$S\$Z\$a!\$J8\$N=\$O\$J\$H\$O\$_J\$7\$^\$9!\$s!%

\$3\$1\$H\$O5\$K!\$BgJ8;Z\$N8@N%T%j%I\$GJ8\$r=\$O\$1\$5\$;\$Z\$j!\$>.J8;Z\$G=\$O\$K>JN,59f\$J\$I\$r@5\$7\$/=hM}\$5\$;\$K\$K\$O!\$J8=Q\$N<9I.<T\$,\$=\$1\$i\$r;XDj\$7\$J\$1\$1\$P\$J\$J\$^\$;\$s!%9%Z!<9\$NA0\$K%P%e/%9%I%e7%e\$rcV\$/H!\$Bg\$-\$5\$N\$Q2=\$5\$;\$J\$S\$9%9%Z!<9\$r=ENC\$7\$^\$9!%A\$K@' '\$O!\$Bg\$-\$5\$,JQ2=\$;\$:!\$2C\$(\$F\$=\$N0LCV\$G\$N2~9T\$r6X_\$9\$K%9%Z!<9\$r:r=j=E\$7\$^\$9!%T%j%I\$NA0\$N\@%3%eI\$O!\$BgJ8;Z\$KB3\$>/>19G\$G\$b\$3\$N%T%j%I\$GJ8\$,=\$O\$K\$3\$H\$r<(\$7\$^\$9!%

Mr.~Smith was happy to see her\\
cf.~Fig.~5\\
I like BASIC\@. What about you?

Mr. Smith was happy to see her
cf. Fig. 5
I like BASIC. What about you?

<!N%3%eI\$r;HMQ\$9\$K\$3\$H\$G!\$T%j%I\$N8@N%9%Z!<9\$bC184V\$N%9%Z!<

(Lu⁴Cm4) \$3\$3\$G=F\$V\$1\$F\$S\$K\$N\$O2\$J8\$N>19G\$G"\$j!\$O\$B\$J8\$N>19G\$O4P\^E*\$K!\$6@J@!\$59f\$J\$I\$NA08e\$N%9%Z!<9\$J\$IS\$D4@a\$7\$^\$9!%

%9\$HF1\$8\$K\$9\$k\$3\$H\$,\$G\$-\$^\$9!%

`\frenchspacing`

\$3\$N%3% %e I\$O! \$LATEX \$KDL>o\$NC18 4V\$N%9%Z! <%9\$h\$j\$bBq\$-\$J%9%Z! <%9\$r
%T% j% %I\$N8 @KA^F-\$7\$J\$ \$\$h\$&\$K; X< (\$7\$^\$9! %\$3\$1\$O; 29MJ88 \$G\$OIaDL\$K9T
\$o\$1\$F\$ \$\$k\$3\$H\$G\$ "j! \$\$^\$?1Q8 MJ3O\$N8 @ \$G\$ODL>o\$NU8>O\$G\$b\$=\$&\$J\$C\$F
\$ \$\$^\$9! %\frenchspacing %3% %e I\$r; HMQ\$9\$k\$H! \$\@%3% %e I\$OI ,MW\$J\$/\$J
\$j\$^\$9!%

2.7 I=B j! \$>O8 +=E\$ 7! \$@a8 +=E\$ 7

:r@.\$7\$?J8=q\$ rFI<T\$KM}2r\$7\$F\$b\$ i\$&\$?a\$K\$b! \$>O! \$@a! \$> .@a\$KJ,3d\$7\$?
Jj\$,\$h\$ \$\$G\$7\$g\$&! %\$3\$N\$?a\$K LATEX \$O! \$0z? t\$K8 #E\$7\$r<h\$KFCUL\$J%3% %s
%I\$ rMQO\$7\$F\$ \$\$^\$9! %\$3\$1\$ i\$N%3% %e I\$r@E\$7\$=\$g=x\$G; H\$&\$3\$H\$O! \$J8=q<9
I.<T\$N5 A3\$G\$9!%

0J2<\$N8 #E\$7MQ\$N%3% %e I\$O! \$article %/%i%9\$G; HMQ\$G\$-\$k\$b\$N\$G\$9!%

- `\section{...}` `\paragraph{...}`
- `\subsection{...}` `\subparagraph{...}`
- `\subsubsection{...}` `\appendix`

report \$Hbook %/%i%9\$G\$O! \$< !\$NF\$sD\$N%3% %e I\$b; HMQ\$9\$k\$3\$H\$,\$G\$-\$^
\$g(LuCM5)!%

- `\part{...}` `\chapter{...}`

article %/%i%9\$O>Q Jchapter !K\$K4X\$9\$kdj5 \$,\$J\$ \$\$N\$G! \$\$=\$1\$ i\$N\$8=q
\$r>O\$H\$7\$F2C\$ (\$k\$3\$H\$GK\k\$^\$H\$a\$k\$3\$H\$,H=>o\$K4JC1\$k\$J\$C\$F\$ \$\$^\$9! %8 +
=E\$7\$N>e2<\$N%9%Z! <%9! \$HV9fiU\$1! \$8 #E\$7\$N\$8; z\$NBq\$-\$5\$J\$I\$O! \$LATEX \$,<+
F\$G@_Dj! \$=H\$O\$7\$^\$9!%

\$3\$1\$ i\$N%3% %e I\$N\$&\$A! \$< !\$NF\$sD\$OB?> /FC<l\$J%3% %e I\$H\$J\$C\$F\$ \$\$^\$9!%

- `\part %3% %e I$O! $>O$NDI$7HV9 f$KLF6 7^$;$s!%`
- `\appendix %3% %e I$O0z? t$r<h$ j$^$;$s! %$3$N%3% %e I$O! $>O$NHV9 f$r
?t; z+$ iJ8; z$KJQ9$9k@1G9^!%`

LATEX \$O! \$: G8 @K9T\$C\$?J8=q\$N%?%eW% ;%C\$H\$N7 \$L+\$i! \$8 #E\$7\$H\$=\$N%Z! <
%8HV9 f\$r<h\$ j\$@7! \$L\< !\$r: n@.\$7\$^\$9!%

(LuCM5) ;o\$N%7%9F% '\$G\$O! \$article %/%i%9\$G\$b\part \$O; HMQ\$G\$-\$^\$9! %
⁴ article %/%i%9\$G\$O! \$@a\$NHV9 f\$rJQ9\$7\$^\$9!%

L\<! \$O! \$\$ 3\$N

`\tableofcontents`

% 3% ^% & I\$, =c\$ +\$ l\$?> l= j\$K: n@ .! \$=ENOC\$ 5\$ l\$ ^\$ 9! %? 7\$ 7\$ /: n@ . \$ 5\$ l\$?J 8=c\$ N> l
9g! \$@5\$ 7\$ \$L\<! \$rF@ \$k\$?\$ a\$KF aEY% ?% \$%W% /% C%HI J“L^AT_EX =HM” !K\$ r9T\$ c\$ J\$ l
\$ l\$ P\$ J\$ j\$ ^\$;\$ s! %J 8=c\$ r; OEY=HM }\$ 7\$ J\$ l\$ l\$ P\$ J\$ i\$ J\$ \$\$ 3\$ H\$ b\$ "\$ j\$ ^\$ 9\$, ! \$=h
M}\$, I , MW\$ J\$ H\$ -\$K\$ O L^AT_EX \$, 6 \$ (\$F\$ /\$ l\$ ^\$ 9! %

>e\$G< (\$ 5\$ l\$?\$ 9\$ Y\$ F\$ N8 #E\$ 7% 3% ^% & I\$ K\$ O! \$“% "% 9% ?% j% 9% /IU\$ -” % 3% ^% & I
\$, B8: _\$ 7\$ ^\$ 9! %“% "% 9% ?% j% 9% /IU\$ -” % 3% ^% & I\$ O! \$% 3% ^% & IL>\$N8 \$K% "% 9% ?% j
% 9% /* \$rIU\$ l\$ k\$ @ \$ l\$ G! \$L\<! \$K\$ b8 \$ l\$:! \$HV9 fIU\$ l\$ b\$;\$:\$ K8 #E\$ 7\$ N\$ _\$ r=P
NOC\$ 7\$ ^\$ 9! %NOC\$ (\$P! \$ \section{Help}% 3% ^% & I\$ O \section*{Help}% 3% ^% & I
\$H\$ 7\$?J }\$, E , @Z\$ G\$ 7\$ g\$ &! %

DL>o! \$3F8 #E\$ 7\$ OJ 8=c\$ f\$ C% 3% ^% & I\$ N0 z? t\$ KF -NOC\$ 5\$ l\$?DL\$ j\$ KL\<! \$K=ENO
\$ 5\$ l\$ ^\$ 9! %\$ 7\$ +\$ 7! ;\$ ~\$ K\$ O8 #E\$ 7\$, \$ "\$ ^\$ j\$ K\$ bD 9\$ /\$ F! \$L\<! \$K\$ &\$ ^\$ /< }\$ ^\$ i
\$ J\$ \$\$ J\$ IBP=h\$ K: \$\$ k\$ 3\$ H\$ b\$ "\$ j\$ ^\$ 9! %\$ = \$ 3\$ G! \$<B: j\$ K=ENOC\$ 9\$ k8 #E\$ 7\$ N0 z? t
\$ NAOC\$ K! \$L\<! \$K\$ N\$ _=ENOC\$ 5\$ l\$ kJ 8; zN s\$ r% %W% 7% C% s0 z? t\$ H\$ 7\$ F; XD j\$ 9\$ k\$ 3\$ H
\$, \$G\$ -\$k\$ h\$ &\$ K\$ J\$ C\$ F\$ \$\$ ^\$ 9! %

`\chapter[Read it! It’s Exciting]{This is a very long
and especially boring title}`

J8=cA4BN\$NI =B \$O! \$<! \$N% 3% ^% & I\$ r; HMOC\$ 7\$ F=ENOC\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %

`\maketitle`

I=B j\$ NC f? H\$ O! \$ \maketitle % 3% ^% & I\$ r; HMOC\$ 9\$ kAOC\$ K! \$OJ2 <\$ N% 3% ^% & I\$ rMO
\$ \$\$ FD j5 \$ 7\$ ^\$ 9! %

`\title{...}! $ \author{...} ! $ \date{...}! JG$OU! K`

`\author % 3% ^% & I$ N0 z? t$ K$ O! $ \and % 3% ^% & I$ G6 @Z$ C$ FU #? t$ NC x<TL>$ rJB$ Y
$ k$ 3$ H$, G -$ ^$ 9! %`

>e\$K< (\$ 7\$?% 3% ^% & I\$ NNc\$ r! \$S %Z! <e 8\$ NP ^ 1.3 \$K< (\$ 7\$ ^\$ 9! %

L^AT_EX 2_ε \$G\$ O> e=F\$ N8 #E\$ 7% 3% ^% & I\$ H\$ OJL\$ K! \$book % /% i% 9\$ K\$ *\$ \$\$ F\$ 5\$ i\$ K
<! \$K< (\$ 9; O\$ D\$ N% 3% ^% & I\$, ; HMOC\$ G\$ -\$ ^\$ 9! %

`\frontmatter! $ \mainmatter! $ \backmatter`

\$ 3\$ l\$ i\$ O! \$K \NFhM\$ F\$ r , \$ l\$ k\$ N\$ KM xMO\$ G\$ -\$ ^\$ 9! %\$ 3\$ l\$ i\$ N% 3% ^% & I\$ O! \$<B:]
\$NK \ \$G8 \$ i\$ l\$ k\$ h\$ &\$ J>O8 #E\$ 7! %Z! <e 8HV9 f\$ H\$ J\$ k\$ h\$ &\$ K=ENO7 AOC\$ rJQ9 9\$ 7
\$ ^\$ 9(LuCM6) ! %

(LuCM6) I4J9\$OO lB +\$K\$ 7\$ +\$:! %<B: j\$ K; r\$ 7\$ F\$ _\$ F2 <\$ 5\$ \$! %

2.8 A j8 _; 2>H

K\! %1%]! <H! \$O@J8\$G\$O! \$? ^! \$I=! \$J8>O\$N0 LI t\$ rA j8 ; 2>H\$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$h\$ /
\$ " \$ j\$ ^ \$ 9! %! A T E X \$ K \$ O! \$ A j8 ; 2>H\$ r\$ 9\$ k\$? \$ a\$ K < ! \$ N % 3% ^ % e I \$, M Q O U \$ 5\$ 1\$ F \$ \$
\$ ^ \$ 9! %

```
\label{marker}!\ref{marker} !\pageref{marker}
```

\$ 3\$ 3\$ G! \$marker \$ Q J 8 = q: r @ . < T \$, ; X D j \$ 9\$ k < L J L ; F \$ G \$ 9! % A T E X \$ O! \$ \ref % 3% ^ % s
% I \$ r B P L ~ \$ 9\$ k \label % 3% ^ % e I \$ G ; X D j \$ 5\$ 1\$? @ a ! \$ > . @ a ! \$? ^ ! \$ I = ! \$ D j M } \$ N H V 9 f \$ K
C V \$ - 4 9 \$ (\$ ^ \$ 9! % \pageref % 3% ^ % e I \$ O! \$ B P L ~ \$ 9\$ k \label % 3% ^ % e I \$, ; X D j \$ 5\$ 1
\$? % Z ! < 8 H V 9 f \$ r = F N G \$ 7\$ ^ \$ 9 ^ ! % 3 F 8 # F \$ 7\$ N L \ < ! : r @ . \$ N > 1 9 G \$ H F 1 \$ 8 \$ h \$ & \$ K ! \$ O L E Y
9 T \$ C \$? % ? % \$ W % ; % C % H \$ N 7 \ I \$ r M Q \$ \$ \$ F H V 9 f I U \$ 1\$, 9 T \$ c \$ 1\$ ^ \$ 9! %

A reference to this subsection
`\label{sec:this}` looks like:
“see section `~\ref{sec:this}` on
page `~\pageref{sec:this}`.”

A reference to this subsection looks like: “see
section 2.8 on page 28.”

2.9 5SCm

< ! \$ N % 3% ^ % e I \$ r ; H M Q \$ 9\$ k \$ H ! \$ \$ = \$ N % Z ! < 8 \$ N 2 < I t \$ K 5 G m \$ r = F N O \$ 9\$ k \$ 3\$ H \$, \$ G
\$ - \$ ^ \$ 9! %

```
\footnote{footnote text}
```

D L > o \footnote % 3% ^ % e I \$ O ! \$; 2 > H \$ 5\$ 1\$ k C 1 8 \$ d J 8 \$ N 8 \ K C V \$ - 6 \$ ^ \$ 9 ^ ! %

Footnotes `\footnote{This is
a footnote.}` are often used
by people using `\LaTeX`.

Footnotes^a are often used by people using
`LaTeX`.

^aThis is a footnote.

2.10 J 8; z \$ N 6 / D 4

% ? % \$ W % i % \$ % ? ! < \$ r ; H \$ C \$ F U 8 = q \$ r : n @ . \$ 9\$ k :] ! \$ = E M W \$ J C 1 8 \$ O 2 < @ ~ \$ r 0 z \$ \$ F 6 /
D 4 \$ 7\$ ^ \$ 9! % 7\$ + \$ 7 = H G \$ 5\$ 1\$ F \$ \$ \$ k \$ h \$ & \$ J K \ \$ G \$ O ! \$ % \$ % ? % j % C % / B N \$ G C 1 8 \$ r 6 \ D 4

⁵ \$ 3\$ 1\$ i \$ N % 3% ^ % e I \$ O ! \$; 2 > H \$ 7\$ F \$ \$ \$ K F b M F \$, \$ c \$ + \$ C \$ F \$ \$ \$ k \$ c \$ 1\$ G \$ O \$ " \$ j \$ ^ \$; \$ s ! % \label % 3
% ^ % e I \$ O ! \$: G 8 e \$ N % ? % \$ W % ; % C % H \$ G < + F O \$ @ 8 @ . \$ 5\$ 1\$ k H V 9 f \$ r J B 8 \$ 7\$ F \$ \$ \$ k \$ @ 1\$ J \$ N \$ G \$ 9! %

⁶ ! V C V \$ - ! W \$ O ! \$ \$ h \$ / ; H \$ c \$ 1\$ k C 1 8 1\$ N O 1\$ D I V C V \$ / ! W \$ N O " M Q 7 A \$ G \$ 9! %

⁷ \$ = \$ N \$? \$ a J 8 \$ d J 8 \$ N O L I t \$ r ; 2 > H \$ 9\$ k > 1 9 ! \$ \footnote % 3% ^ % e I \$ O % 3% s % ^ \$ c T % j % % I \$ N 8 e \$ K C V
\$ + \$ 1\$ ^ \$ 9! %

`\emph{text}`

`\emph{text}`

`\emph{If you use
emphasizing inside a piece
of emphasized text, then
\LaTeX{} uses the
\emph{normal} font for
emphasizing.}`

If you use emphasizing inside a piece of emphasized text, then `LaTeX` uses the normal font for emphasizing.

`J8; zN$N6 /D4$H$U%)%$H$NUQ9$H$NO c$ $$KcM0$ 7$F2 <$ 5$ $! %`

`J8; zN$N6 /D4$H$U%)%$H$NUQ9$H$NO c$ $$KcM0$ 7$F2 <$ 5$ $! %`

`\textit{You can also
\emph{emphasize} text if
it is set in italics,}
\textsf{in a
\emph{sans-serif} font,}
\texttt{or in
\emph{typewriter} style.}`

You can also emphasize text if it is set in italics, in a sans-serif font, or in typewriter style.

2.11 4D6-

`\begin{name} text \end{name}`

`$3$3$G! $0z? t name $O4D6 E>$G$9! %4D6 $O! $; HMQ$9$k=gHV$, <i$ i$ lF $$k
8 B jF~$1; R$K9k3H$, G-$^$9! %`

`\begin{aaa}... \begin{bbb}... \end{bbb}... \end{aaa}`

`0J2 <$N@a$G! $<gMW$J4D6 $N@kL@$r$ 7F $$-$^$9! %`

2.11.1 MM! 9\$J2U>r=c\$-

`itemize 4D6 $O! $C1=c$J2U>r=c$-$KE , 7F$ $$^$9! %enumerate 4D6 $OHV9f
IU$ l$ 5$ l$?2U>r=c$-$K! $description 4D6 $O8 #B$ 79 \L$ rIU$ l$?2U>r=c$-$r
=ENC9kNK; HMQ$ 5$ l$ ^$9! %`

^(LuCm 7) \$3\$ l\$ O2 \$J8\$N> l9 g\$G! \$OBT8\$G\$O% 4% 7% C% /BN\$K\$J\$K\$G\$ 7\$g\$&\$+! %

```

\flushleft
\begin{enumerate}
\item You can mix the list
      environments to your taste:
\begin{itemize}
\item But it might start to
      look silly.
\item[-] With a dash.
\end{itemize}
\item Therefore remember:
\begin{description}
\item[Stupid] things will not
      become smart because they
      are in a list.
\item[Smart] things, though, can
      be presented beautifully in
      a list.
\end{description}
\end{enumerate}

```

- | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. You can mix the list environments to your taste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • But it might start to look silly. - With a dash. <p>2. Therefore remember:</p> <p>Stupid things will not become smart because they are in a list.</p> <p>Smart things, though, can be presented beautifully in a list.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.11.2 `\flushleft` and `\flushright`

```

\flushleft 4D6 $Hflushright 4D6 $O! $CJMnFb$NJ8>O$r$=$l$>$1: 84s$;! $
1&4s$;$KAH$_$^$9! %center 4D6 $O! $J8>O$r% ;%s%?% ;%s%0$ 7$ ^$9! %2~9T$N$ ?$a
$K\ \ %3^%s I$r; HM$ 7$J$ 1$ 1$P! $LATEX $ , < +F O$G2~9T$r9T$ $$ ^$9! %

```

```

\begin{flushleft}
This text is \left-aligned.
\LaTeX{} is not trying to make
each line the same length.
\end{flushleft}

```

<p>This text is left-aligned. \LaTeX is not trying to make each line the same length.</p>

```

\begin{flushright}
This text is right-aligned.
\LaTeX{} is not trying to make
each line the same length.
\end{flushright}

```

<p>This text is right-aligned. \LaTeX is not trying to make each line the same length.</p>

```

\begin{center}
At the centre \of the earth
\end{center}

```

<p>At the centre of the earth</p>

2.11.3 `\quote`

```

\quote 4D6 $O! $0zMQJ8! $=EMW6 g$<ENc$J$ I$r< ($9$ ?$a$K; H$ c$ 1$ ^$9! %

```

A typographical rule of thumb for the line length is:

```
\begin{quote}
No line should contain more than
66~characters.

This is why \LaTeX{} pages have
such large borders by default.
\end{quote}
That's why multicolumn print is
often used in newspapers.
```

A typographical rule of thumb for the line length is:

No line should contain more than 66 characters.

This is why L^AT_EX pages have such large borders by default.

That's why multicolumn print is often used in newspapers.

```
$5 i$K0 zMQ$K$O! $quotation 4D6 $Hverse 4D6 $H$ $$&$h$ /; w$ ?F s$D$N4D6 -
$, $ " $ j$ ^$9! $quotation 4D6 $O! $CJmN: G= i$N9T$N% $% $% G% $% H$ r9T$ &$N$GJ#? t
$NCJmR$K$ c$ ?$kd9$ $0 zMQ$K; HMQ$ 7$ ^$9! $verse 4D6 $O! $2~9T$ ,Bg@Z$J; m$N0z
MQ$G; HMQ$ 7$ ^$9! $9IKv$K\ $rCV$ /$+! $; n$N3F9T$N8 $K6 @T$ rCV$ /$ 3$H$G2~9T
$9$K$ 3$H$ , $G$ -$ ^$9! %
```

I know only one English poem by heart. It is about Humpty Dumpty.

```
\begin{flushleft}
\begin{verse}
Humpty Dumpty sat on a wall:\\
Humpty Dumpty had a great fall.\\
All the King's horses and all
the King's men\\
Couldn't put Humpty together
again.
\end{verse}
\end{flushleft}
```

I know only one English poem by heart. It is about Humpty Dumpty.

Humpty Dumpty sat on a wall:
Humpty Dumpty had a great fall.
All the King's horses and all the King's men
Couldn't put Humpty together again.

2.11.4 F~NODL\$ j\$N=ENO

```
\begin{verbatim}% % I$H\end{verbatim}% % I$H$G0Q$ ^$ l$ ?J8>O
$O! $$ $$ +$J$K IATEX % % I$BOUL# $r$J$ 5$ :! $$ 9$ Y$F$N2~9T$H$ 9%Z! < 9$b4^
$a$F! $$ ^$K$G$ ?% $W% i% $% ?! <$GB$A= E$ 5$ l$ ?$h$ &$KD>@\= ENQ$ 5$ l$ ^$9! %
CJmFb$Nj8>OC f$G$O! $< ! $N% % % I$GF l$ 8$ 3$H$ , $G$ -$ ^$9! %
```

`\verb+text+`

```
+ 5 9 f$O6 @Z$ j5 9 f$Nc1$J$KNc$G! $* $d% 9%Z! < 90J30$J$ i$ I$ s$Jj8; z$G$b; H
MQ$G$ -$ ^$9! % 3$N: } ; f$K=c$ +$ l$F$ $$kB?$ /$NNc$O! $$ 3$N% % % I$r; HMQ$ 7$F
=ENQ$ 5$ l$F$ $$ ^$9! %
```

The `\verb|\ldots|` command `\ldots`

```
\begin{verbatim}
10 PRINT "HELLO WORLD ";
20 GOTO 10
\end{verbatim}
```

```
The \ldots command ...

10 PRINT "HELLO WORLD ";
20 GOTO 10
```

```
\begin{verbatim*}
the starred version of
the      verbatim
environment emphasizes
the spaces in the text
\end{verbatim*}
```

```
the starred version of
the verbatim
environment emphasizes
the spaces in the text
```

`\verb %3% %e IKO! $% "%9% ?% j%9% /$, D $$?$ bNb$ "$ j! $F l$ 8h &K 7$ F ;H$ &$ 3H , G -$ ^$9! %`

```
\verb*|like this :-)|
```

```
like this :-)|
```

`verbatim 4D6 $H\verb %3% %e I$O! $B>$N% 3% %e I$N0 z? t$NC fGO; HMQG-$ ^$;$s! %`

2.11.5 I=AH\$_

`tabular 4D6 $O! $2#7 $d=D7 $r; HMQ$ 7$?AG@2$ i$ 7$ $I -$rAHGH$ 9k ?$ a$K; H MQ$ 5$ l$ ^$9! %AIFX GO! $I -$NBF9 \LNMs$NI }$r<+FOE *$K7 aF$ /$ l$ ^$9! %`

```
\begin{tabular}{table spec}
```

`tabular 4D6 $NOz?table spec $G! $I -$N7 A0$r7 a ^$9! %3F9 \L$r: 84s$; 9kKO1 $r! $l&4s$;9kKOr $r! % %s% ?% j%e 0$r9T$ &KOc $r; XD j$ 7$ ^$9! %$ ^$?! $2~9T$r9T$! $9TKv$rB7$ (?CJM$r4 ^$ '9 \LNMsKOp{width}$rMQ $$! $=D7 KO! $r; XD j$ 7$ ^$9! %`

`tabular 4D6 FbGO! $&$G< !N9 \L\MsK0 FG7! $\ $G< !N9T$K0 \ $ j$ ^$9! %3 $N2~9T$N:]! $\hline $r; HMQ$ 9kH2#7 $, IAS+$l$ ^$9! %`

```
\begin{tabular}{|r|l|}
\hline
7C0 & hexadecimal \\
3700 & octal \\
11111000000 & binary \\
\hline \hline
1984 & decimal \\
\hline
\end{tabular}
```

7C0	hexadecimal
3700	octal
11111000000	binary
1984	decimal

```
\begin{tabular}{|p{4.7cm}|}
\hline
Welcome to Boxy's paragraph.
We sincerely hope you'll
all enjoy the show.\\
\hline
\end{tabular}
```

<p>Welcome to Boxy's paragraph. We sincerely hope you'll all enjoy the show.</p>

```
3F9 \L\N4V$O! $0{...}$G; XDj$ 9$k$3$H$ ,,$G$-$^$9! %$3$N%3% %&I$O! $3F9 \
L\4V$N%9Z! <%9$r<h$ j= |$-! %V%1! <%9 J{ } !Kf$b$K; XDj$ 5$ 1$ ?%3% %&I$KCV$-
49$ ($^$9! %0J2<$NNc$G8 $i$ 1$k$h$&$K! $> .?tE@$r$=$m$ ($k; ~$J$ I$K; HQ$ 7$^
$9! %$^$?! $0{ }$r; H$C$F! $I=Cf$N3F9 \L\A08 $K$ "$kM>J ,,$J%9Z! <%9$r<h$ j= |$/
; ~$J$ I$K$b; HQ$G$-$^$9! %
```

```
\begin{tabular}{@{} l @{}}
\hline
no leading space\\
\hline
\end{tabular}
```

<p><u>no leading space</u></p>

```
\begin{tabular}{l}
\hline
leading space left and right\\
\hline
\end{tabular}
```

<p><u>leading space left and right</u></p>

```
8 59! $A\TeX $K$O> .?tE@$G? tCM$rB7$ ($k^J}K! $, MQOU$ 5$ 1$ F$ $J$ $$N$G! $
1&4s$ ;$N@0? tL t$H: 84s$ ;$N> .?tI t$NF s$D$N9 \L\ $r$&$^$/; H$C$F<B8 $7$^$9! %
\begin{tabular}%3% %&I$NOz? tFb$K! $0{. }%3% %&I$ rMQ$ $! $DL> c$N9 \L\4V
$N%9Z! <%9$r> .?tE@". " $GV$ -49$ ($^$9! %$3$ 1$G! $> .?tE@$NLCV$rB7$ ($k$3$H
$ ,,$G$-$^$9! %$ $@7! $I=Cf$G$O> .?tE@$NLCV$K&$rCV$ /$N$ rK :$ 1$J$ $$h$&$K$ 7
$F2<$5$ $! %$3$N: ]! $> .?tE@$r4 ^$s@? tCM$N9 \L\m$N> eI t$KIU$ 1$k% i%Y%k$K$O! $
\multicolumn %3% %&I$r; HQ$ 7$F! $J#? t$N9 \L\ $r0 1$D$N9 \L\ $K$^$H$ a$F07
$$$^$9! %
```

```
\begin{tabular}{c r @{} l}
Pi expression & & \\
\multicolumn{2}{c}{\Value}\\
\hline
$\pi$ & & 3&1416 \\
$\pi^{\pi}$ & & 36&46 \\
$(\pi^{\pi})^{\pi}$ & & 80662&7
\end{tabular}
```

Pi expression	Value
π	3.1416
π^π	36.46
$(\pi^\pi)^\pi$	80662.7

⁸'tools' \$,%7%9F% \$K%\$%s%9H! <\$k\$5\$ 1\$F\$ \$1\$P! \$dcolumn %Q%C%1! <8\$r; >H2<\$5\$ \$! %

```

\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
\multicolumn{2}{|c|}{\textbf{Ene}}\}
\hline
Mene& Muh!\}
\hline
\end{tabular}

```

Ene	
Mene	Muh!

2.12 Ibf0BN

8 =_! \$\$ [\$H\$ a\$ I\$N=PHGJ *\$K\$ O\$?\$ /\$ 5\$ s\$N? ^\$dI =-\$,7 G\ \$ 5\$ l\$ F\$ \$\$ ^\$9! % 3\$ l \$ i\$ O\$ Z! < 8\$ r\$ ^\$ z\$, \$ C\$ F=ENQ\$ 5\$ l\$ J\$ \$\$ h\$ \$K! \$FGJL\$ J0 7\$ \$\$, I , MW\$ K\$ J\$ j\$ ^\$9! % 0 l\$ D\$ NU }K ! \$ H\$ 7\$ F! \$? ^\$ dI =-\$, \$ =N\$ Z! < 8\$ NM>G r\$ K< }\$ ^\$ i\$ J\$ \$\$ H\$ -\$ K\$ O> o\$ K? 7 \$ 7\$ \$ Z! < 8\$ r; C\$ a\$ F\$ 7\$ ^\$ &\$ H\$ \$\$ &J }K ! \$, \$ " \$ j\$ ^\$9! % 7\$ +\$ 7! \$\$ 3\$ NU }K ! \$ G\$ O8 + 1 I\$ (\$NH\$ > o\$ K0 -\$ \$6 G r\$ N\ N)\$ D\$ Z! < 8\$ r: n\$ C\$ F\$ 7\$ ^\$ &\$ 3\$ H\$ K\$ J\$ j\$ ^\$9! % \$ 3\$ NLdB j\$ r2r7 h\$ k\$ z\$ a\$ K! \$? ^\$ dI =-\$, \$ =N\$ Z! < 8\$ K< }\$ ^\$ i\$ J\$ \$> l9g! \$\$ =N; D \$ j\$ N\$ Z! < 8\$ OJ 8> O\$ Gk o\$ a! \$? ^\$ dI =-\$ r ' Ibf0BN \$ H\$ 7\$ F< ! \$ Z! < 80J9 _\$ KG [CV\$ 9\$ k \$ H\$ \$\$ &J }K ! \$ r: N\$ j\$ ^\$9! % \LaTeX \$ K\$ O! \$ Ibf0BN\$ H\$ 7\$ FI =! Jtable ! K\$ H? ^! Jfigure ! K \$ NF s\$ D\$ N4D6 \$, \$ " \$ j\$ ^\$9! % 3\$ l\$ iF s\$ D\$ N4D6 \$ r = J , \$ K3HMQ\$ 9\$ k\$ K\$ O! \$ \LaTeX \$, Fbl t\$ G\$ I\$ N\$ h\$ \$ &K Ibf0BN\$ r0 7\$ C\$ F\$ \$\$ k\$ N\$ +\$ rB\$ G\$ ^\$ +\$ K\$ G\$ lM }2r\$ 7\$ F\$ *\$ /\$ 3\$ H \$, =EMW\$ K\$ J\$ C\$ F\$ -\$ ^\$9! % 5\$ b\$ J\$ l\$ l\$ P! \$ \LaTeX \$, Ibf0BN\$ rK > s\$ @ l = j\$ KA 4\$ /G [CV\$ 7\$ F\$ /\$ l\$ J\$ \$\$?\$ a\$ K! \$ M_5 aTK ~\$ K\$ b\$ J\$ k\$ G\$ 7\$ g\$ &! %

\$G\$ O! \$\$ ^\$:Ibf0BN\$ r0 7\$ & \LaTeX \$ N\$ % % e I\$ r8 \$ F\$ _\$ ^\$ 7\$ g\$ &! %
figure 4D6 \$dtable 4D6 Fb\$ NFbMF\$ O! \$ Ibf0BN\$ H\$ 7\$ F0 7\$ o\$ l\$ ^\$9! % I\$ A\$ i\$ N 4D6 \$ bG [CV> l = j\$ r; XD j\$ 9\$ k\$ % W\$ 7\$ % e\$ % i\$ a! < ? placement specifier \$ r; HMQ \$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ ^\$9! %

```

\begin{figure}[placement specifier]! \begin{table}[placement specifier]

```

\$ 3\$ N0 z? t Jplacement specifier ! K\$ O! \$ Ibf0BN\$ rG [CV\$ 9\$ k> l = j\$ r \LaTeX \$ KEA\$ (\$ k \$?\$ a\$ K; HMQ\$ 5\$ l\$ k\$ % W\$ 7\$ % e\$ % i\$ a! < ? \$ G! \$ Ibf0BN\$ NG [CV> l = j\$ r< (\$ 9J 8; z\$ N AH9\$; \$ r; XD j\$ 7\$ ^\$9! JI = 2.2 ; > H! K %
I = O! \$ N\$ C\$ (\$ P< ! \$ N\$ h\$ \$ &J % % e I\$ G; C\$ a\$ i\$ l\$ ^\$9! %

```

\begin{table}[!hbp]

```

G [CV> l = j\$ r< (\$ 7\$? [!hbp] \$ O! \$\$ 3\$ NI =-\$ rJ 8 = c\$ f\$ G\$ 3\$ N\$ % % e I\$, = G\$ +\$ l\$?> l = j ! Jh ! K \$ Z! < 82 < I t Jb ! K \$ Ibf0BN\$ @ \$ l\$, FHN)\$ 7\$? \$ Z! < 8! Jp ! K \$ b\$ 7\$ /\$ O8 ± I\$ (\$, B ?> /0 -\$ /\$ J\$ C\$ F\$ b; XD j\$ 5\$ l\$?> r7 h\$ r~\$?\$ > l = j\$ K\$ J\$ s\$ H\$ +G [CV\$ 9\$ k J ! ! K\$ 3 \$ H\$ r \LaTeX \$ KEA\$ (\$ ^\$9! % b\$ 7! \$ placement specifier \$, ; XD j\$ 5\$ l\$ J\$ l\$ l\$ P! \$ I 8 = ' \$ N\$ /% i\$ 9\$ U\$! % \$ k\$ G\$ O [tbp] \$, ; XD j\$ 5\$ l\$?\$ b\$ N\$ H\$ 7\$ F0 7\$ o\$ l\$ ^\$9! %

$\text{\textbackslash AT_X}$ \$O! \$Ibf0BN\$r\$=\$NG [CV> l= j\$N; XD j\$K=>\$C\$FG [CV\$ 7\$h\$&\$H\$ 7\$ ^\$9! \$Ibf0
 BN\$, \$=\$N\$Z! <\$8\$KG [CV\$G\$-\$J\$> 19c\$K\$O! \$?\$^! \$I=! \$\$=\$ 1\$>\$ 1\$NBT\$A9\$TN\$KJ]
 N1\$ 5\$ 1\$ ^\$9! !? 7\$ 7\$ \$Z! <\$8\$, ; C\$ ^\$k\$H! \$\$ ^\$:: G= i\$K\text{\textbackslash AT_X} \$OBT\$A9\$TN\$KB8: _
 \$ 7\$F\$ \$\$kIbf0BN\$G! VIbf0BN\$@\$ 1\$, FHN)\$ 7\$?! WFCJL\$J%Z! <\$8\$r: r@ . \$G\$-\$k\$+ \$I
 \$&\$+\$rD4\$Y\$ ^\$9! %I T2DG=\$@ \$H\$ c\$+\$k\$H! \$BT\$A9\$TN\$c f\$N: G= i\$NIbf0BN\$O\$ ^\$5\$K
 : #! \$J8>CC f\$K8 \$ 1\$?+\$N\$h\$&\$K0 7\$ c\$ 1\$ ^\$9! \$D\$ ^\$ j! \$I\text{\textbackslash AT_X} \$O\$=\$NIbf0BN\$NG [
 CV> l= j\$K; XD j\$ 5\$ 1\$?J8; z J\$b\$O\$cG [CVI T2DG=\$G\$ "\$k'h' \$N; XD j\$O= |\$ /! K\$K=>\$C
 \$FIbf0BN\$N: FG [CV\$r; n\$ _\$ ^\$9! %J8>CC f\$K8 \$ 1\$k? 7\$ \$Ibf0BN\$O\$ I\$ 1\$b! \$E ,@Z
 \$JBT\$A9\$TN\$K2C\$ (\$ i\$ 1\$F\$ \$\$-\$ ^\$9! \$I\text{\textbackslash AT_X} \$OIbf0BN\$<aN \$ 4\$H\$K! \$K\text{\textbackslash J}8C f\$K8 =
 \$ 1\$?\$=\$N=\$GHV\$r8 I) \$K<i\$ j\$ ^\$9! %=\$N\$?\$a! \$G [CVITG=\$N? ^\$, =F\$F\$ /\$k\$H! \$\$=
 \$ 10J9 _\$NA4\$F\$N? ^\$rJ8=c\$N: G8 \$KG [CV\$ 7\$F\$ 7\$ ^\$&\$ 3\$H\$K\$J\$k\$N\$G\$9! %D\$ ^\$ j! \$

\$b\$ 7Ibf0BN\$,K>\$ s@> l= j\$K=ENC\$ 5\$ 1\$J\$ \$\$N\$G\$ "\$ 1\$P! \$F s\$D\$ "\$kIb
 F0BN\$NBT\$A9\$TN\$N\$&\$A\$NO 1\$D\$GG [CV: \$F c\$K\$J\$C\$F\$ \$\$k\$?\$C\$?0 1\$D
 \$NIbf0BN\$, \$ "\$k\$N\$G\$9! %

> /\$ 7F c\$ 7\$ \$@bL@c\$ r\$ 7\$F\$-\$?\$N\$G! \$table 4D6 \$Hfigure 4D6 \$K4X\$9\$kJL\$N\$3
 %^%& I\$K\$D\$ \$\$F@bL@c\$ 7\$F\$ *\$-\$ ^\$9! %

$\text{\textbackslash caption}\{caption\}$

\$ 3\$N\$ 3% ^%& I\$O! \$Ibf0BN\$K@bL@J8\$r\$D\$ 1\$k\$b\$N\$G\$9! \$DI\$ 7HV9 f\$H“ ?^” !“ I=”
 \$H\$ \$\$C\$?J8; z\$O<+F O\$GIU\$ 1\$ i\$ 1\$ ^\$9! %

0J2<\$NF s\$D\$N\$ 3% ^%& I\$O! \$\$=\$ 1\$>\$ 1? ^\$NL\<!! \$I=\$NL\< !\$r=ENC\$ 9\$k\$b\$N\$G! \$

I = 2.2: Ibf0BN\$NG [CV> l= j

5 9 f Ibf0BN\$rG [CV\$ 9\$> l= j. . .

- h \$ 3\$N4D6 \$, =c\$+\$ 1\$?J8=c f\$N\$ ^\$5\$K here! J\$ 3\$N> l= j! K\$KG [CV
 \$ 7\$ ^\$9! %<c\$K> . \$ 5\$JIbf0BN\$G; HMQ\$ 7\$ ^\$9! %
- t %Z! <\$8 top! J>eI t! K\$KG [CV\$ 7\$ ^\$9! %
- b %Z! <\$8 bottom! J2<I t! K\$KG [CV\$ 7\$ ^\$9! %
- p Ibf0BN\$@\$ 1\$, FHN)\$ 7\$?FCJL\$J page! J%Z! <\$8! K\$KG [CV\$ 7\$ ^\$9! %
- ! Ibf0BN\$NG [CV\$r@)L s\$ 9\$Kfbi t%Q i%a! <\$?" \$NB ?\$ /\$rL5; k\$ 7\$FG [
 CV\$r9T\$ \$\$ ^\$9! %

¹ %Z! <\$8\$K=ENC2DG=\$JIbf0BN\$N: GBcM\$J I! %

⁹ \$3\$N9\$TN\$O! \$: G= i\$KJBS s@\$b\$N\$+\$ i<h\$ j= F\$ 5\$ 1\$ki V@hF-\$ 1@h= F\$ 7! W9\$TN\$G\$9! %

\tableofcontents %3% %I\$HF1\$8\$h\$&\$KF0: r\$7\$ ^\$9! %

\listoffigures!\listoftables

\$3\$1\$ i\$NL\< ! \$K\$O! \$\$->\$1? ^! \$I -\$NA4\$F\$N@L@J8\$,=ENC\$5\$1\$ ^\$9! %@L@J8\$K
D9\$ \$J8-O\$r; H\$&\$h\$&\$J>19g\$K\$O! \$L\< ! \$K\$OC ;\$ \$J8\$r=ENC\$7\$?J}\$, \$h\$ \$\$G\$7\$g
\$&! \$3\$1\$O! \$\caption %3% %I\$N% *W%7%g\$s0 z? t\$KC ;\$ \$@L@J8\$r; XD j\$9\$k\$@
\$1\$G9T\$&\$3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

\caption[Short]{LLLLLooooooooonnnnngggg}

\label %3% %I\$d\ref %3% %I\$r; HQ\$9\$1\$P! \$J8=c\$G\$lf\$0BN\$NHV9\$f\$r
; >H\$9\$k\$3\$H\$b\$G\$-\$ ^\$9! %

< !NNc\$O! \$J8=c\$f\$K; MBQ\$NH\$rIA\$-! \$J8=c\$KM>Gr\$r6 \$1\$?\$b\$N\$G\$9! %: G= *E*
\$K? ^\$J\$ I\$rE-\$ jIU\$1\$k\$?\$ a\$NM>Gr\$rJ8=c\$f\$K: r\$ j= P\$7\$?\$1\$1\$P! \$OJ2 <\$N\$3! <
%I\$r; r\$7\$F2 <\$5\$! %

Figure~\ref{white} is an example of Pop-Art.
\begin{figure}[!hbp]
\makebox[\textwidth]{\framebox[5cm]{\rule{0pt}{5cm}}}
\caption{Five by Five in Centimetres.} \label{white}
\end{figure}

>e\$NNc\$G\$O! \$IAT\$E\$X \$OH\$> c\$KG. ? 4\$K! J! !K? ^\$r\$3\$N>1= j! Jh !K\$KCV\$3\$&\$H\$7
\$ ^\$9!^0 ! \$>\$1\$,L5M}\$J>19g! %Z! <8\$N2 <I t! Jb !K\$KG [CV\$7\$h\$&\$H\$7\$ ^\$9! %>\$N
%Z! <8\$K\$3\$N? ^\$rCV\$ /\$3\$H\$, \$G\$-\$J\$ \$\$H\$J\$k\$H! \$\$3\$N? ^\$H! \$I -\$NBTS\$A9\$TNs\$,
\$ "1\$P\$>\$3\$+\$i<h\$ j= P\$7\$?I -\$r4 ^\$s@Ibf\$0BN\$@s\$1\$N\$Z! <8\$r: r\$ k\$3\$H\$, \$G\$-
\$k\$+\$I\$&\$+\$r7 h j\$7\$ ^\$9! %Ibf\$0BN\$@s\$1\$N\$Z! <8\$r: r\$ k\$K\$O? ^I -\$,B-\$ j\$J\$>1
9g! \$IAT\$E\$X \$O? ?\$7\$%Z! <8\$r5 \$3\$7! \$=i\$a\$F? ^I -\$,8 \$1\$?\$H\$_\$J\$7\$F\$b\$&01
EY? ^\$NG [CV\$r9T\$ \$\$ ^\$9! %

\$H\$-\$K\$O! \$< !N%3% %I\$r; H\$&I ,MW\$b\$ "\$k\$G\$7\$g\$&! %

\clearpage \$b\$7\$/\$O \cleardoublepage

\$3\$1\$ i\$O! \$BTS\$A9\$TNs\$K; D\$C\$F\$ \$\$kA4\$F\$Nlbf\$0BN\$rB (: B\$KG [CV\$7! \$?\$7\$%Z! <
%8\$r3+; O\$9\$k\$3\$H\$r IAT\$E\$X \$KL ?Na\$9\$k%3% %I\$G\$9! %\cleardoublepage %3
% %I\$O! \$?\$7\$%Z! <8\$,4q? t\$Z! <8\$+\$i; O\$ ^\$k\$h\$&\$K\$9\$k%3% %I\$G\$9! %

\$3\$N: }; R\$N8 H>\$G! \$IAT\$E\$X 2_eJ8-cF\$b\$K PostScript \$GIA\$+\$1\$?? ^\$rA ^F~\$9\$k
J}K ! \$r@L@7\$ ^\$9! %

¹⁰ ? ^\$NBTS\$A9\$TNs\$,6 \$N>19g! %

Bh3 >0 ? t< 0\$NAHHG

```
= 'Hw$O@0$C$?! *$3$N>O$G$O! $TEX $NBG$-$JFCD '$G$ "$k? t< 0$NAHHG$r0 7$ $$ ^
$9! %7$ +$7A0$b$C$F8 @C$F$ *$ /$H! $$3$N>O$G$O? t< 0$NAHHG$K4X$7$F$ [$s$N01
I t$r0 7$ &$K$9$ . $ ^$ ;$s! %B ?$ /$N?M$K$H$C$F$O! $$3$3$G=F$Y$ i$1$F$ $$k$3$H$G
==J , $G$7$g$ &$ , ! $$b$7$3$3$G@bL@5$1$F$ $$k$3$H$GI ,Mw$J? t< 0$ , =c$1$J$ /$F
$b5 $rMn$H$5$J$G2 <$5$ $! %$=$s$J; -$K$O! $AMS-LaTeX1 $c$=$NB>$N%Q% C%1! <
%8$G0 7$ c$1$F$ $$k$G$7$g$ &$ +$i! $$=$A$ i$ r$4Mw2 <$5$ $! %
```

3.1 35MW

```
LaTeX $O! $? t< 0$ rAHHG$9$k$ ?$a$NFCJL$J%b! <I$r; }$C$F$ $$ ^$9! %JMnFb$N8
Cf$K$ *$1$K? t< 0$O! $ ($H) ! $$H$ $d! $ \begin{math}$H\end{math}$G0$S$G
F-NC$7$ ^$9! %
```

Add a squared and b squared to get c squared. Or, using a more mathematical approach:
 $c^2 = a^2 + b^2$

Add a squared and b squared to get c squared. Or, using a more mathematical approach:
 $c^2 = a^2 + b^2$

\TeX is pronounced as $\tau\epsilon\chi$.
 100m^3 of water
 This comes from my \heartsuit

\TeX is pronounced as $\tau\epsilon\chi$.
 100 m^3 of water
 This comes from my \heartsuit

```
D$ $? t< 0$r=ENC$9$k$K$O! $L9TN )$F? t< 0$H$7$EAHHG$9$k$3$H$,9% ^$1$ ^$9! % =
$N$ ?$c$K$O! $? t< 0$r [ $H] $d! $ \begin{displaymath}$H\end{displaymath}
$G0$ _$ ^$9! %3$N7 A0$G$O! $? t< 0$KHV9 f$,IU$-$ ^$ ;$s! %b$7 LaTeX $r; H$C$F
? t< 0$KHV9 f$rIU$1$ ?$ $$N$G$ "$1$P! $equation 4D6 $r; HMQ$7$F2 <$5$ $! %
```

Add a squared and b squared to get c squared. Or, using a more mathematical approach:

$$c^2 = a^2 + b^2$$
 And just one more line.

Add a squared and b squared to get c squared. Or, using a more mathematical approach:

$$c^2 = a^2 + b^2$$
 And just one more line.

¹CTAN:/tex-archive/macros/latex/packages/amslatex

\label{\$H\ref{\$r;H\$(\$P! \$J8Cf\$G?t<0HV9f\$;r;2>H\$9\$K\$3\$H\$, \$G\$-\$^\$9! %

```
\begin{equation}\label{eq:eps}
\epsilon > 0
\end{equation}
From (\ref{eq:eps}), we gather
\ldots
```

$$\epsilon > 0 \tag{3.1}$$

From (3.1), we gather ...

JL9TN)\$F?t<0\$H\$7\$?>l9g! \$J8Cf\$K\$*\$1\$K?t<0\$H\$00 [\$J\$C\$?%9%?%\$K\$GAHGH
\$5\$1\$K\$3\$H\$Kc0U\$7\$F2<\$5\$! %

```
$\lim_{n \to \infty}
\sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2}
= \frac{\pi^2}{6}$
```

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

```
\begin{displaymath}
\lim_{n \to \infty}
\sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2}
= \frac{\pi^2}{6}
\end{displaymath}
```

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6}$$

?t<0%b! &I\$H\$F%-%%H%b! &I\$K\$O! \$0c\$,\$ "\$j\$^\$9! &index \$9\$&7\$-%b! &I
@?t<0%b! &INc\$(\$P! \$?t<0%b! &I\$G\$O! \$

1. F-NOCf\$N%9Z! <%9\$H2~9T\$K\$OFGL\$J0UL#\$O\$ "\$j\$^\$;\$s! %9%Z! <%9\$NBG\$-\$
\$5\$O! \$?t<0\$N7 \$+\$iO@}E*\$KF\$+\$1\$K\$+! \$, ! \$quad \$!quad \$H\$ \$\$C\$?
FCJL\$J%3% ^%&I\$;r; H\$C\$F@)8 \$9\$K\$3\$H\$K\$J\$J\$^\$9! %
2. 6 9T\$O5 \$5\$1\$^\$;\$s! %0L\$D\$N? t<0\$O0L\$D\$@1\$NCJMr\$+\$i\$J\$J\$^\$9! %
3. 3FU8; z\$OJQ? tL>\$H\$_\$J\$5\$1! \$\$=\$N\$h\$&\$KAHGH\$5\$1\$^\$9! %b\$7? t<0Fb\$GDL
>c\$N\$8>C\$r! JDL>c\$N)BN\$N%U%)%&H! JComputer Modern Roman!K\$H\$9
%Z! <%9\$G! KAHGH\$7\$z\$1\$1\$P! \$textrm{...}\$%3%&I\$;r; HMQ\$7! \$=ENC\$5\$;
\$?z\$J8; zNc\$z0z? t\$K; XD\$7\$^\$9! %

```
\begin{equation}
\forall x \in \mathbf{R}:
x^2 \geq 0
\end{equation}
```

$$\forall x \in \mathbf{R} : x^2 \geq 0 \tag{3.2}$$

```
\begin{equation}
x^2 \geq 0 \text{ for all } x \in \mathbf{R}
\end{equation}
```

$$x^2 \geq 0 \text{ for all } x \in \mathbf{R} \tag{3.3}$$

?t3X<T\$O! \$5 9f\$N; H\$J}\$K\$D\$ \$\$F\$H\$F\$b\$&\$K\$5\$ \$\$h\$&\$G\$9! %%v%i%C%/&\! <
%I% \! &I\$IBN\$ \$r07\$&\$N\$, ! \$\$3\$3\$G\$N0LHLE*\$JNc\$G\$7\$G\$&! %\$3\$1\$O! \$amsfonts
\$damsymb %C%1! &8\$xFI\$_9~\$G! \$mathbb %3%&I\$;r; HMQ\$9\$K\$3\$H\$G=P
NOC\$9\$K\$3\$H\$, \$G\$-\$^\$9! %>\$Nc\$O! \$< !\$N\$h\$&\$K\$J\$J\$^\$9! %

```
\begin{displaymath}
x^{2} \geq 0 \quad \text{for all } x \in \mathbb{R}
\end{displaymath}
```

$$x^2 \geq 0 \quad \text{for all } x \in \mathbb{R}$$

3.2 ?t<0%b! &I\$K\$ *\$1\$k&0%k! &W2=

?t<0%b! &I\$K\$ *\$1\$k&0%k! &W2=

```
\begin{equation}
a^x + y \neq a^{x+y}
\end{equation}
```

$$a^x + y \neq a^{x+y} \quad (3.4)$$

3.3 ?t<0\$N=c\$-J }

\$\lambda, \xi, \pi, \mu, \Phi, \Omega\$

$$\lambda, \xi, \pi, \mu, \Phi, \Omega$$

```
$a_{1}$ \quad $x^{2}$ \quad $e^{-\alpha t}$ \quad $a_{ij}^3$
$a^{3}_{ij}$ \quad $e^{x^2} \neq e^{x^2}$
```

$$a_1 \quad x^2 \quad e^{-\alpha t} \quad a_{ij}^3$$

$$e^{x^2} \neq e^{x^2}$$

\$\sqrt{x}\$ \quad \$\sqrt{x^2 + \sqrt{y}}\$ \quad \$\sqrt[3]{2}\$

$$\sqrt{x} \quad \sqrt{x^2 + \sqrt{y}} \quad \sqrt[3]{2}$$

$$\sqrt{x^2 + y^2}$$

²BgJ8; z\$N Alpha \$O! \$DL>c\$N\$ml & %sBN\$NA \$HF1\$8; zBN\$J\$N\$G! \$L\$T\$E\$X 2e\$G\$OD j\$ A\$5\$1\$F \$S\$S\$^s\$ \$s! ?\$7\$7\$?t<0M\$Q\$N\$3! &I\$,D j\$ A\$5\$1\$1\$P! \$J\$Q\$C\$K\$+\$B\$7\$1\$^s\$;\$s! %

$\overline{\underbrace{\dots}_{m+n}}$
 $\overbrace{\underbrace{\dots}_{m+n}}$

$\overline{m+n}$ $m+n$

$\underbrace{a+b+\dots+z}_{26}$

$\underbrace{a+b+\dots+z}_{26}$ $a+b+\dots+z$

$y = x^2 \quad y' = 2x \quad y'' = 2$

$$y = x^2 \quad y' = 2x \quad y'' = 2$$

$\vec{a} \quad \overrightarrow{AB}$

$\vec{a} \quad \overrightarrow{AB}$ $\vec{a} \quad \overrightarrow{AB}$

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$

$a \bmod b$ $x \equiv a \pmod{b}$

$a \bmod b$ $x \equiv a \pmod{b}$

$\frac{1}{2}$ hours

```

\frac{1}{2}$~hours
\begin{displaymath}
\frac{x^2}{k+1} \quad x^{1/2}
\end{displaymath}

```

$$1 \frac{1}{2} \text{ hours}$$

$$\frac{x^2}{k+1} \quad x^{\frac{2}{k+1}} \quad x^{1/2}$$

$\binom{n}{k}$

```

\begin{displaymath}
\binom{n}{k}
\end{displaymath}

```

$$\binom{n}{k} \quad x \quad y+2$$

$\int f_N(x) dx$

```

\begin{displaymath}
\int f_N(x) dx
\end{displaymath}

```

$$\int f_N(x) dx = 1$$

$\sum_{i=1}^n$

```

\begin{displaymath}
\sum_{i=1}^n \quad \int_0^{\frac{\pi}{2}} \quad \prod_{\epsilon}
\end{displaymath}

```

$$\sum_{i=1}^n \quad \int_0^{\frac{\pi}{2}} \quad \prod_{\epsilon}$$

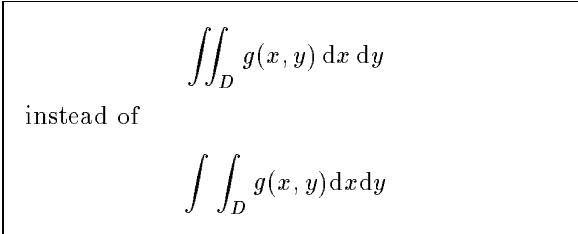
AMS- \LaTeX

³AMS- \LaTeX

3.4 ?t<0%b! &I\$K\$ *\$ 1\$k%9%Z! <%9\$N@)8f

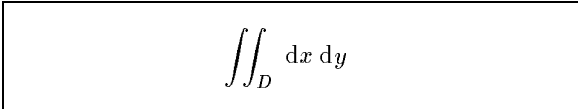
TeX \$, ?t<0f' b\$G7 h j\$ 7\$?%9%Z! <%9\$NBg\$ -\$5\$KK~B-\$G\$-\$J\$ \$\$H\$-\$K\$O! \$0J2<
 \$K< (\$9%9%Z! <%9\$r@)8 \$9\$k%3% %&I\$r; HMQ\$ 7\$FD4@0\$ 7\$F2<\$5\$ \$! %\ , %3% %&I
 \$O \frac{3}{18} quad! \int! K \\$\ :%3% %&I\$O \frac{4}{18} quad! \int! K \\$\ ; %3% %&I\$O \frac{5}{18} quad! \int! K\$N
 > .5\$J%9%Z! <%9\$r\$=\$1\$>\$1@8@ .5\$7\$ ^\$9! %_%3% %&I\$OCf\$ /\$ i\$ \$\$NBg\$ -\$5\$N%9
 %Z! <%9\$r@8@ .5\$7\$ ^\$9! %\$? ? \quad %3% %&I! \int! K\$d \quad \quad %3% %&I! \int! K
 \$OBg\$-\$J%9%Z! <%9\$r=ENQ\$9\$k\$N\$K; HMQ\$ 7\$ ^\$9! %\quad %3% %&I\$, =ENQ\$9\$k%9
 %Z! <%9\$NBg\$ -\$5\$O! \$\$=\$N; ~; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$k%U%)%&H\$N'M' \$N8; zI }\$K0 LCW\$ 7\$ ^
 \$9! %\ !%3% %&I\$O! \$- \frac{3}{18} quad! \int! K\$NI i\$NBg\$ -\$5\$N%9%Z! <%9\$r@8@ .5\$7\$ ^\$9! %

```
\newcommand{\ud}{\mathrm{d}}
\begin{displaymath}
\int\!\!\!\int_D g(x,y)
\ , \ \ud x\ , \ \ud y
\end{displaymath}
instead of
\begin{displaymath}
\int\int_D g(x,y)\ud x \ud y
\end{displaymath}
```



HyJ , \$rI=\$9'd' \$O! \$DI> o%ml <% %sBN\$G=ENQ\$9\$k\$3\$H\$Kcm0U\$ 7\$F2<\$5\$ \$! %
 A_M_S-!TeX \$K\$O! \$B?=@QJ ,5 9f\$N\$=\$1\$>\$1\$N@QJ ,5 9f\$N4V\$N%9%Z! <%9\$r8 +
 1I\$ (\$h\$ /D4@a\$7\$? \iint! \$\iiint! \$\iiiiiint! \$\idotsint \$H\$ \$\$C\$?%3% %&I
 \$,MQOU\$ 5\$ 1\$F\$ \$\$ ^\$9! %amsmath %Q% C%1! <%8\$ rF I\$ _9-\$ \$H! \$> &\$K< (\$7\$?N\$C\$OJ
 2<\$N\$h\$&\$K=c\$ /\$3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

```
\newcommand{\ud}{\mathrm{d}}
\begin{displaymath}
\iint_D \ , \ \ud x \ , \ \ud y
\end{displaymath}
```



>\: Y\$O! \$A_M_S-!TeX \$H0l=c\$KG [I [\$5\$ 1\$k! Kestmath.tex %U% !% %k! \$\$b\$7\$ /
 \$O "The LATEX % %s%Q%K% *%s [3]" \$NBh8 >O\$r; 2>H\$ 7\$F2<\$5\$ \$! %

3.5 ?t<0\$r?bD>J }8~\$KB 7\$ (\$k

9Tns\$r=ENQ\$9\$k\$K\$O! \$array 4D6 \$r; HMQ\$ 7\$ ^\$9! %\$3\$N4D6 \$O! \$tabular 4D
 6 \$HB?> /; w\$F\$ \$\$ ^\$9! %9T\$ r\$ "i\$?\$ a\$ k\$?\$ a\$ K! \$\ \ %3% %&I\$, ; H\$ c\$ 1\$ ^\$9! %

```
\begin{displaymath}
\mathbf{X} =
\left( \begin{array}{ccc}
x_{11} & x_{12} & \dots \\
x_{21} & x_{22} & \dots \\
\vdots & \vdots & \ddots
\end{array} \right)
\end{displaymath}
```

$$\mathbf{X} = \begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & \dots \\ x_{21} & x_{22} & \dots \\ \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$$

array 4D6 \$rMQ\$ \$\$k\$H! \$8 \$ (\$J\$\$ \right 6 @Z\$ j5 9f “.” \$r; HMQ\$ 9\$k\$ 3\$H \$K\$h\$ C\$F! \$0J2 <\$N\$h\$&\$J> 19gJ , \$1\$rI=\$9? t<0\$r=ENO\$ 9\$k\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$^\$9! %

```
\begin{displaymath}
y = \left\{ \begin{array}{l}
a & \text{if } d > c \\
b+x & \text{in the morning} \\
l & \text{all day long}
\end{array} \right.
\end{displaymath}
```

$$y = \begin{cases} a & \text{if } d > c \\ b+x & \text{in the morning} \\ l & \text{all day long} \end{cases}$$

tabular 4D6 Fb\$HF1MM\$K! \$array 4D6 Fb\$G\$b9 TN\$NMWAG\$r6 @Z\$k\$?\$a\$N@~ \$r0z /\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$^\$9! %

```
\begin{displaymath}
\left( \begin{array}{c|c}
1 & 2 \\ \hline
3 & 4
\end{array} \right)
\end{displaymath}
```

$$\left(\begin{array}{c|c} 1 & 2 \\ \hline 3 & 4 \end{array} \right)$$

0 19 T\$N\$ _N? t<0\$r=ENO\$ 9\$kequation 4D6 \$NB\$e\$ c\$ j\$K! \$#? t9 T\$K\$ c\$?\$k? t<0\$d J#? t\$N? t<0\$rJB\$ Y\$F=ENO\$ 9\$k\$?\$a\$N4D6 \$H\$ 7\$F! \$eqnarray 4D6 \$Heqnarray* 4D6 \$, \$ "\$ j\$ ^\$9! \$eqnarray 4D6 \$G\$O\$=\$1\$ >\$1\$N9 T\$K? t<0HV9 f\$, IU\$ 1\$ i\$ 1\$ ^\$9 \$, ! \$eqnarray* 4D6 \$G\$OA4\$ /HV9 f\$, BG\$A=F\$ 5\$ 1\$ ^\$;\$s! %

eqnarray 4D6 \$Heqnarray* 4D6 \$G\$O! \$ {rcl} \$H\$ \$\$&7 A0\$r; }\$D; 0\$D\$N9 'L\ M\$ \$+ \$ i\$ J\$ kI =\$HF 1\$ 8\$h\$&\$KF -NO\$ 7\$ ^\$9! % 3\$ 3\$ GF\$HVL \ \$N9 'L\ M\$ \$K\$ OEy9 f\$ dIT Ey9f! \$\$1\$ 7\$ /\$O\$=\$10J3 0\$N4X7 8i; ; R\$ U\$ I\$N5 9 f\$ rF -NO\$ 9\$k\$ 3\$H\$K\$J\$ j\$ ^\$9! % \\ % 3% ^% \$ I\$G2 ~9 T\$ r9 T\$ \$\$ ^\$9! %

```
\begin{eqnarray}
f(x) & = & \cos x & \\
f'(x) & = & -\sin x & \\
\int_0^x f(y)dy & = & \sin x & \\
\end{eqnarray}
```

$$\begin{aligned} f(x) &= \cos x & (3.5) \\ f'(x) &= -\sin x & (3.6) \\ \int_0^x f(y)dy &= \sin x & (3.7) \end{aligned}$$

\$ 3\$ 3\$G! \$Ey9 f\$N: 81 &\$N\$ 9% Z! <\$ 9\$, \$+\$J\$ jBc\$ -\$ /\$J\$C\$F\$ \$k\$N\$KCm0 U\$ 7\$F2 <\$ 5

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

```

\setlength\arraycolsep{2pt}
\begin{eqnarray}
\sin x & = & x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots
\end{eqnarray}

```

$$\sin x = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots \quad (3.8)$$

```

\begin{eqnarray}
\left. \cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots \right\}
\end{eqnarray}

```

$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots \quad (3.9)$$

$$\binom{12}{6} \text{ as opposed to } \binom{12}{6}$$

3.6 M)Nn

$$\binom{12}{6} \text{ as opposed to } \binom{12}{6}$$

```

\begin{displaymath}
\binom{12}{6} \text{ as opposed to } \binom{12}{6}
\end{displaymath}

```

$$\binom{12}{6} \text{ as opposed to } \binom{12}{6}$$

3.8 D j M } ! \$ K ! B ' ! \$. .

? t3X\$Nj8=c\$ r=c\$ /:]\$K\$O! \$“Jd=ud j M }” ! \$“D j5 Ä! \$“8 M }” \$J\$ I\$ rBG\$A=F\$ 9\$ 3 \$H\$,B ?J ,I ,Mw\$H\$ J\$K\$G\$ 7\$ 9\$ &! \$A I E X \$ O\$ 3\$N\$ h\$ &\$ J9 =B\$ \$ r! \$0J2 <\$N7 A O\$N% 3% ^ %& I\$ rD j5 A 9\$ k\$ 3\$H\$K\$ h\$ C\$ F; HMQ\$ 9\$ k\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %

```
\newtheorem{name}[counter]{text}[section]
```

0z?t name \$O! \$\$ 3\$N “D j M }” 4D6 \$ r<JL\$ 9\$ k\$?\$ a\$ KMQ\$ \$\$ k\$ -! <\$o! < I\$ G\$ 9! %0z ?t text \$K\$O! \$J8=c\$K=ENQ\$ 9\$ k “D j M }” \$N<B:]\$NL>A0\$ r; XD j\$ 7\$ ^\$ 9! %

%V% i% 1% C% H! J3Q3 98 LKFb\$N0 z? t\$ O% %W% 7% 9% s\$ G! \$“D j M }” \$G=ENQ\$ 5\$ 1\$ kHV9 f \$r@)8 \$ 9\$ k\$?\$ a\$ K; HMQ\$ 5\$ 1\$ ^\$ 9! %0z?t counter \$K\$O! \$4 {\$KD j5 A 5\$ 1\$ F\$ \$\$ k “D j M }” \$N% -! <\$o! < I\$ G\$ "\$k name \$ r; XD j\$ 9\$ k\$ 3\$H\$ G! \$? 7\$ 7\$ /D j5 A 9\$ k “D j M }” HV 9 f\$ r0 lo "\$N0 "B 3\$ 7\$?HV9 f\$ H\$ 7\$ FIU\$ 1\$ k\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %0z?t section \$K\$O! \$@a \$J\$ I\$ NHV9 f\$ rIU\$ 1\$? “D j M }” HV9 f\$ r=ENQ\$ 9\$ k> 19 9\$ K! \$\$ = \$N% 3% %& IL>\$ r; XD j\$ 7 \$ ^\$ 9! %

name \$N% -! <\$o! < I\$ r; }\$D \newtheorem % 3% %& I\$ rJ8=c\$ N% W% j% "%&V% k\$ G D j5 A 9\$ 1\$ P! \$\$ = \$Nj8=c\$ Fb\$ G\$ O0J2 <\$N\$ h\$ &\$ K\$ 7\$ F\$ = \$N4D6 \$ r; HMQ\$ 9\$ k\$ 3\$H\$, \$G \$ -\$ ^\$ 9! %

```
\begin{name}[text]
This is my interesting theorem
\end{name}
```

\$ 3\$N4D6 \$O! \$\$ +\$ J\$ jO@M]E *\$ G\$ 9! %0J2 <\$K< (\$ 9Nc\$ G! \$: G= *E *K; D\$ C\$ F\$ \$\$ k5 ? Ld\$ r<h\$ j= |\$ -! \$ \newtheorem 4D6 \$OJ#; (\$ G\$ c\$ +\$ j\$ K\$ /\$ \$J }K ! \$ G\$ "\$k\$ H\$ \$\$ &\$ 3 \$H\$ rL@ \$ i\$ +\$ K\$ 7\$ F\$ /\$ 1\$ k\$ G\$ 7\$ 9\$ &! %

```
% J8=c$ W% j% "%&V% k$ G$ ND j5A
\newtheorem{law}{Law}
\newtheorem{jury}[law]{Jury}
% J8=c$ \BN
\begin{law}\label{law:box}
Don't hide in the witness box
\end{law}
\begin{jury}[The Twelve]
It could be you! So beware and
see law\ref{law:box}\end{jury}
\begin{law}No, No, No\end{law}
```

Law 1 *Don't hide in the witness box*

Jury 2 (The Twelve) *It could be you! So beware and see law 1*

Law 3 *No, No, No*

“Jury” D j M } 4D6 \$O! \$“Law” D j M } 4D6 \$HF 1\$ 8% +% &\$ s% ?\$ r; HMQ\$ 7\$ F\$ \$\$ ^\$ 9! \$D\$ ^ \$ j “Jury” D j M } 4D6 \$H “Law” D j M } 4D6 \$K\$O! \$0 lo "\$NDI\$ 7HV9 f\$, IU\$ \$\$ F\$ ^\$ 9! \$J8 =c\$ \BN\$ G; HMQ\$ 9\$ k4D6 \$N% V% i% 1% C% H! J3Q3 98 LKFb\$N% %W% 7% 9% s0 z? t\$ O! \$D j M } \$N% ?% \$H\$ k\$ J\$ I\$ rIU\$ 1\$ k\$ N\$ K; HMQ\$ 7\$ ^\$ 9! %

```
\flushleft
\newtheorem{mur}{Murphy}[section]
\begin{mur}
If there are two or more
ways to do something, and
one of those ways can result
in a catastrophe, then
someone will do it.\end{mur}
```

Murphy 3.8.1 *If there are two or more ways to do something, and one of those ways can result in a catastrophe, then someone will do it.*

>e\$N“% ^! <eU%#! <” \$NK !B ‘\$O! \$8 ≠_ \$N@a! Jsection ! KHV9 f\$NIU\$ \$\$?HV9 f\$H\$J\$C
 \$F\$ \$\$k\$N\$, \$c\$ +\$ j\$ ^\$9^(LuCm2) ! \$F 1M\$K! \$>C\$ d> .@a\$ J\$ I\$NB>\$N8 #F\$ 7% 1% %k\$H4X
 O”\$E\$ 1\$k\$ 3\$H\$b\$G\$ - \$ ^\$9! %

3.9 ?t<O%b! <I\$K\$ *\$1\$k\$ \! <%k IBN

!AT_EX \$r; H\$C\$F! \$>Cf\$b\$C% \! <k IBN\$N5 9 f\$ r= ENO\$ 9\$ k\$N\$ O4JC 1\$G\$O\$ "\$ j\$ ^
 \$;\$s! \$ \$ 3\$ 1\$O! \$= i? 4<T\$, M_pMQ\$ 9\$ k\$N\$ rK \$ 0\$?\$ a\$K: N\$ i\$ 1\$?A<C\$V\$@m\$&\$H; W\$ c\$ 1
 \$ ^\$9! %?t<OC f\$C%U%)%e\$H\$r% \! <k IBN\$KJQ9 9\$ 9\$k\mathbf % 3% ^e I\$O! \$% \! <
 %k IBN\$N8; z\$ r= ENO\$ 7\$ ^\$ 9\$, %m! <% ^sBN! JN)BN! K\$G\$ "\$ j! ?t3X5 9 f\$GDL>o; H
 MQ\$ 9\$k% \$% ?% j% C% /BN\$N% \! <k IBN\$G\$O\$ "\$ j\$ ^\$;\$s! \$= \$N\$?\$ a\$N% 3% ^e I\$H\$ 7
 \$F \boldmath % 3% ^e I\$, \$ "\$ j\$ ^\$ 9\$, ! \$ \$ 3\$ 1\$O? t<O%b! <I f\$b\$C\$O; HMQ\$G\$ - \$ ^\$;
 \$s! \$ \$?\$ @? 7! \$ \$ 3\$N% 3% ^e I\$C% .% j% 7% cJ8; z\$ J\$ I\$N5 9 f\$K\$bE, MQ\$G\$ - \$ ^\$9! %

```
\begin{displaymath}
\mu, M \quad \mathbf{M} \quad \mu, M
\end{displaymath}
```

$\mu, M \quad M \quad \mu, M$

>e\$NNc\$G\$O! \$K>\$ s\$G\$O\$ \$\$ J\$ \$\$H; W\$ \$\$ ^\$ 9\$, % 3% s% ^\$b@J8; z\$K\$ J\$C\$ f\$ \$\$k\$ 3\$H
 \$KcM0U\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! %
 \$h\$ j4JC 1\$K; HMQ\$G\$ - \$k\$h\$&\$K! \$amsmath %C% 1! <e 8\$ GF I\$ _9 ~\$ ^\$ 1\$k! \$msbsy
 %Q% 1! <e 8\$G\$O! \$ \boldsymbol % 3% ^e I\$, D j5 \$ 5\$ 1\$F\$ \$\$ ^\$9! %

```
\begin{displaymath}
\mu, M \quad \boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{M}
\end{displaymath}
```

$\mu, M \quad \boldsymbol{\mu}, \boldsymbol{M}$

(LuCm2) @a\$, ? \$ 7\$ /; C\$ \$k\$HD jM} \$NHV9 f\$b: f\$S 1 \$+\$i; C\$ ^\$ j\$ ^\$9! %

3.10 ?t<05-9f

?t<0%b! <ICf\$G! \$DL>dMxMQ2DG=>J5 9f\$ r0J2<\$NI=>K< (\$7\$^\$9! %
 I=3.12! A3.16 \$K< (\$5\$1\$?5 9f\$ \$r; H\$&\$K\$O! \$J8=c\$M\$W% j% "%e\$V%k\$Gamssymb
 %Q%C%1! <8\$rFI\$ _9~\$^\$J\$1\$1\$P\$J\$ j\$^\$;\$s! %\$^\$?! \$AMS math %U%)%e\$H\$,
 %7%9%F% '\$K% %s%9%H! <k\$5\$1\$F\$ \$\$J\$1\$1\$P=ENQ\$G\$-\$^\$;\$s! %b\$7 AMS %Q%C
 %1! <8\$H\$U%)%e\$H\$, ;HMQ\$7\$F\$ \$\$k\$7%9%F% '\$K% %s%9%H! <k\$5\$1\$F\$ \$\$J\$1\$1\$P! \$
 CTAN:/tex-archive/macros/latex/packages/amslatex/\$r8 \$F2<\$5\$! %

I= 3.1: ?t<0%b! <I\$K\$ *\$1\$k% "%/% ;%e\$H5 9f

\hat{a}	\check{a}	\tilde{a}	\acute{a}
\grave{a}	\dot{a}	\ddot{a}	\breve{a}
\bar{a}	\vec{a}	\widehat{A}	\widetilde{A}

I= 3.2: % .% j%7% c> .J8; z

α	θ	o	v
β	ϑ	π	ϕ
γ	ι	ϖ	φ
δ	κ	ρ	χ
ϵ	λ	ϱ	ψ
ε	μ	σ	ω
ζ	ν	ς	
η	ξ	τ	

I= 3.3: % .% j%7% cBgJ8; z

A	H	N	T
B	Θ	Ξ	Υ
Γ	I	O	Φ
Δ	K	Π	X
E	Λ	P	Ψ
Z	M	Σ	Ω

⁶ \$ \$1\$ i\$N=>\$O! \$David Carlisle \$, :@ . \$7\$?symbols.tex \$H Josef Tkadlec \$,Ds0\$7! \$3HD%
 JQ9\$7\$?\$b\$N\$G\$9! %

I=3.4: 4X7 8li ;;R

0J2 <\$K< (\$9\$->1\$>\$1\$N%3%~%I\$NAQ\$K\not %3%~%I\$rIU\$1\$1\$P! \$BPL~\$9\$KH]
 Djl i ; ; rBGA= E\$9\$3\$H\$, \$G\$-\$^\$9! %

<	<	>	>	=	=
≤	\leq or \le	≥	\geq or \ge	≡	\equiv
≪	\ll	≫	\gg	≐	\doteq
⋖	\prec	⋗	\succ	≈	\sim
⋚	\preceq	⋛	\succeq	≈	\simeq
⊂	\subset	⊃	\supset	≈	\approx
⊆	\subseteq	⊇	\supseteq	≅	\cong
⊆	\sqsubset ^a	⊇	\sqsupset ^a	⋈	\Join ^a
⊆	\sqsubseteq	⊇	\sqsupseteq	⋈	\bowtie
∈	\in	∋	\ni , \owns	∝	\propto
⊢	\vdash	⊣	\dashv	⊨	\models
	\mid		\parallel	⊥	\perp
☺	\smile	☹	\frown	∞	\asym
:	:	∉	\notin	≠	\neq or \ne

^a \$3\$N5 9 E\$ r=BNQ\$9\$1\$K\$O! \$!latexsym %Q% C%1! <8\$ r; HMQ\$9\$K1 ,MW\$, \$ "\$ j\$ ^\$9! %

I=3.5: F\$9 'li ;;R

+	+	-	-		
±	\pm	∓	\mp	◀	\triangleleft
·	\cdot	÷	\div	▶	\triangleright
×	\times	\	\setminus	*	\star
∪	\cup	∩	\cap	*	\ast
⊔	\sqcup	⊓	\sqcap	○	\circ
∨	\vee , \lor	∧	\wedge , \land	●	\bullet
⊕	\oplus	⊖	\ominus	◇	\diamond
⊙	\odot	⊘	\oslash	⊕	\uplus
⊗	\otimes	◯	\bigcirc	∏	\amalg
△	\bigtriangleup	▽	\bigtriangledown	†	\dagger
◁	\lhd ^a	▷	\rhd ^a	‡	\ddagger
◁	\unlhd ^a	▷	\unrhd ^a	ℓ	\wr

^a \$3\$N5 9 E\$ r=BNQ\$9\$1\$K\$O! \$!latexsym %Q% C%1! <8\$ r; HMQ\$9\$K1 ,MW\$, \$ "\$ j\$ ^\$9! %

I=3.6: Bg7 Pi ; ; R

Σ	<code>\sum</code>	\cup	<code>\bigcup</code>	\bigvee	<code>\bigvee</code>	\oplus	<code>\bigoplus</code>
\prod	<code>\prod</code>	\cap	<code>\bigcap</code>	\bigwedge	<code>\bigwedge</code>	\otimes	<code>\bigotimes</code>
\coprod	<code>\coprod</code>	\sqcup	<code>\bigsqcup</code>			\odot	<code>\bigodot</code>
\int	<code>\int</code>	\oint	<code>\oint</code>			\biguplus	<code>\biguplus</code>

I=3.7: Lp0u5 9f

\leftarrow	<code>\leftarrow</code> or <code>\gets</code>	\longleftarrow	<code>\longleftarrow</code>	\uparrow	<code>\uparrow</code>
\rightarrow	<code>\rightarrow</code> or <code>\to</code>	\longrightarrow	<code>\longrightarrow</code>	\downarrow	<code>\downarrow</code>
\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>	\longleftrightarrow	<code>\longleftrightarrow</code>	\updownarrow	<code>\updownarrow</code>
\Leftarrow	<code>\Leftarrow</code>	\Lleftarrow	<code>\Lleftarrow</code>	\Uparrow	<code>\Uparrow</code>
\Rightarrow	<code>\Rightarrow</code>	\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>	\Downarrow	<code>\Downarrow</code>
\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>	\Llongleftrightarrow	<code>\Llongleftrightarrow</code>	\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>
\mapsto	<code>\mapsto</code>	\longmapsto	<code>\longmapsto</code>	\nearrow	<code>\nearrow</code>
\hookrightarrow	<code>\hookrightarrow</code>	\hookrightarrow	<code>\hookrightarrow</code>	\searrow	<code>\searrow</code>
\leftharpoonup	<code>\leftharpoonup</code>	\rightharpoonup	<code>\rightharpoonup</code>	\swarrow	<code>\swarrow</code>
\leftharpoondown	<code>\leftharpoondown</code>	\rightharpoondown	<code>\rightharpoondown</code>	\nwarrow	<code>\nwarrow</code>
\rightleftharpoons	<code>\rightleftharpoons</code>	\iff (bigger spaces)	<code>\iff</code> (bigger spaces)	\leadsto	<code>\leadsto</code> ^a

^a $\$ \$ N5 9 f \$ r = E N Q \$ 9 \$ k \$ K \$ O ! \$ a t e x s y m \% Q \% C \% 1 ! \ll 8 \$ r ; H M Q \$ 9 \$ k I , M W \$, \$ " \$ j \$ ^ { 9 } ! \%$

I=3.8: $\text{6 hZ\$ j5 9f}$

$($	$($	$)$	$)$	\uparrow	<code>\uparrow</code>	\Uparrow	<code>\Uparrow</code>
$[$	$[$ or <code>\lbrack</code>	$]$	$]$ or <code>\rbrack</code>	\downarrow	<code>\downarrow</code>	\Downarrow	<code>\Downarrow</code>
$\{$	<code>\{</code> or <code>\lbrace</code>	$\}$	<code>\}</code> or <code>\rbrace</code>	\updownarrow	<code>\updownarrow</code>	\Updownarrow	<code>\Updownarrow</code>
\langle	<code>\langle</code>	\rangle	<code>\rangle</code>	$ $	<code> </code> or <code>\vert</code>	$\ $	<code>\ </code> or <code>\Vert</code>
\lfloor	<code>\lfloor</code>	\rfloor	<code>\rfloor</code>	\lceil	<code>\lceil</code>	\rceil	<code>\rceil</code>
$/$	<code>/</code>	\backslash	<code>\backslash</code>	.	(dual. $\$ \mathcal{J} 7$)		

I=3.9: $\text{Bg7 6 hZ\$ j5 9f}$

$($	<code>\lgroup</code>	$)$	<code>\rgroup</code>	$\{$	<code>\lmoustache</code>	$\}$	<code>\rmoustache</code>
$ $	<code>\arrowvert</code>	$\ $	<code>\Arrowvert</code>	$ $	<code>\bracevert</code>		

I= 3.10: \$=\$NB>\$N5 9f

...	<code>\dots</code>	...	<code>\cdots</code>	:	<code>\vdots</code>	⋮	<code>\ddots</code>
\hbar	<code>\hbar</code>	\imath	<code>\imath</code>	\jmath	<code>\jmath</code>	ℓ	<code>\ell</code>
\Re	<code>\Re</code>	\Im	<code>\Im</code>	\aleph	<code>\aleph</code>	\wp	<code>\wp</code>
\forall	<code>\forall</code>	\exists	<code>\exists</code>	\mho	<code>\mho</code>	∂	<code>\partial</code>
'	<code>'</code>	'	<code>\prime</code>	\emptyset	<code>\emptyset</code>	∞	<code>\infty</code>
∇	<code>\nabla</code>	\triangle	<code>\triangle</code>	\square	<code>\square</code>	\diamond	<code>\diamond</code>
\perp	<code>\perp</code>	\top	<code>\top</code>	\angle	<code>\angle</code>	\surd	<code>\surd</code>
\diamondsuit	<code>\diamondsuit</code>	\heartsuit	<code>\heartsuit</code>	\clubsuit	<code>\clubsuit</code>	\spadesuit	<code>\spadesuit</code>
\neg	<code>\neg</code> or <code>\lnot</code>	\flat	<code>\flat</code>	\natural	<code>\natural</code>	\sharp	<code>\sharp</code>

^a \$3\$N5 9f\$ r=ENQ\$9\$!\$K\$O! \$!atexsym %Q%C%1! <8\$ r;HMQ\$9\$K! ,MW\$,,\$ "\$j\$^\$9! %

I= 3.11: Hs?t3X5 9f

0J2 <\$N5 9f\$O! \$%F%-%9%H%b! <ICf\$G\$b;HMQ\$G\$-\$^\$9! %

\dagger	<code>\dag</code>	\S	<code>\S</code>	\copyright	<code>\copyright</code>
\ddagger	<code>\ddag</code>	\P	<code>\P</code>	\pounds	<code>\pounds</code>

I= 3.12: AMS \$N6 bZ\$j5 9f

\ulcorner	<code>\ulcorner</code>	\urcorner	<code>\urcorner</code>	\llcorner	<code>\llcorner</code>	\lrcorner	<code>\lrcorner</code>
-------------	------------------------	-------------	------------------------	-------------	------------------------	-------------	------------------------

I= 3.13: AMS \$N% .%j%7%aJ8; z\$H%&V%i%\$J8; z

\digamma	<code>\digamma</code>	\varkappa	<code>\varkappa</code>	Γ	<code>\Gamma</code>	Δ	<code>\Delta</code>
ϑ	<code>\vartheta</code>	Λ	<code>\Lambda</code>	Ξ	<code>\Xi</code>	Π	<code>\Pi</code>
Σ	<code>\Sigma</code>	Υ	<code>\Upsilon</code>	Ψ	<code>\Psi</code>	ψ	<code>\psi</code>
Ω	<code>\Omega</code>	\beth	<code>\beth</code>	\daleth	<code>\daleth</code>	\gimel	<code>\gimel</code>

I=3.14: AMS \$N4X7 &#i; ;;R

\lessdot	\gtrdot	\doteqdot or \Doteq
\leqslant	\geqslant	\risingdotseq
\leqslantless	\leqslantgtr	\fallingdotseq
\leqq	\geqq	\eqcirc
\lll or \llless	\ggg or \gggtr	\circeq
\lesssim	\gtrsim	\triangleq
\lessapprox	\gtrapprox	\bumpeq
\lessgtr	\gtrless	\Bumpeq
\lesseqgtr	\gtreqless	\thicksim
\lesseqqgtr	\gtreqqless	\thickapprox
\preccurlyeq	\succcurlyeq	\approxeq
\curlyeqprec	\curlyeqsucc	\backsim
\precsim	\succsim	\backsimeq
\precapprox	\succapprox	\vDash
\subseteq	\supseteq	\Vdash
\Subset	\Supset	\Vvdash
\sqsubset	\sqsupset	\backepsilon
\therefore	\because	\varpropto
\shortmid	\shortparallel	\between
\smallsmile	\smallfrown	\pitchfork
\vartriangleleft	\vartriangleright	\blacktriangleleft
\trianglelefteq	\trianglerighteq	\blacktriangleright

I=3.15: AMS \$NLp0u5 9f

\dashleftarrow	<code>\dashleftarrow</code>	\dashrightarrow	<code>\dashrightarrow</code>	\multimap	<code>\multimap</code>
\leftleftarrows	<code>\leftleftarrows</code>	\rightrightarrows	<code>\rightrightarrows</code>	\Uparrow	<code>\upuparrows</code>
\leftrightarrows	<code>\leftrightarrows</code>	\rightleftarrows	<code>\rightleftarrows</code>	\Downarrow	<code>\downdownarrows</code>
\Lleftarrow	<code>\Lleftarrow</code>	\Rrightarrow	<code>\Rrightarrow</code>	\Uparrow	<code>\upharpoonleft</code>
\twoheadleftarrow	<code>\twoheadleftarrow</code>	\twoheadrightarrow	<code>\twoheadrightarrow</code>	\Uparrow	<code>\upharpoonright</code>
\leftarrowtail	<code>\leftarrowtail</code>	\rightarrowtail	<code>\rightarrowtail</code>	\Downarrow	<code>\downharpoonleft</code>
\leftrightharpoons	<code>\leftrightharpoons</code>	\rightleftharpoons	<code>\rightleftharpoons</code>	\Downarrow	<code>\downharpoonright</code>
\Lsh	<code>\Lsh</code>	\Rsh	<code>\Rsh</code>	\rightsquigarrow	<code>\rightsquigarrow</code>
\looparrowleft	<code>\looparrowleft</code>	\looparrowright	<code>\looparrowright</code>	\leftrightsquigarrow	<code>\leftrightsquigarrow</code>
\curvearrowleft	<code>\curvearrowleft</code>	\curvearrowright	<code>\curvearrowright</code>		
\circlearrowleft	<code>\circlearrowleft</code>	\circlearrowright	<code>\circlearrowright</code>		

I=3.16: AMS \$NH]Dj4X7 Bi; ;R\$HH]DjLp0u5 9f

\nless	<code>\nless</code>	\ngtr	<code>\ngtr</code>	\varsubsetneqq	<code>\varsubsetneqq</code>
\lneq	<code>\lneq</code>	\gneq	<code>\gneq</code>	\varsupsetneqq	<code>\varsupsetneqq</code>
\nleq	<code>\nleq</code>	\ngeq	<code>\ngeq</code>	\subsetneqq	<code>\subsetneqq</code>
\nleqslant	<code>\nleqslant</code>	\ngeqslant	<code>\ngeqslant</code>	\supsetneqq	<code>\supsetneqq</code>
\lneqq	<code>\lneqq</code>	\gneqq	<code>\gneqq</code>	\mid	<code>\mid</code>
\lvertneqq	<code>\lvertneqq</code>	\gvertneqq	<code>\gvertneqq</code>	\parallel	<code>\parallel</code>
\nleqq	<code>\nleqq</code>	\ngeqq	<code>\ngeqq</code>	\shortmid	<code>\shortmid</code>
\lnsim	<code>\lnsim</code>	\gnsim	<code>\gnsim</code>	\shortparallel	<code>\shortparallel</code>
\lnapprox	<code>\lnapprox</code>	\gnapprox	<code>\gnapprox</code>	\sim	<code>\sim</code>
\nprec	<code>\nprec</code>	\nsucc	<code>\nsucc</code>	\cong	<code>\cong</code>
\npreceq	<code>\npreceq</code>	\nsucceq	<code>\nsucceq</code>	\nvdash	<code>\nvdash</code>
\nprecneqq	<code>\nprecneqq</code>	\nsuccneqq	<code>\nsuccneqq</code>	\nVDash	<code>\nVDash</code>
\nprecnsim	<code>\nprecnsim</code>	\succnsim	<code>\succnsim</code>	\nVdash	<code>\nVdash</code>
\nprecnapprox	<code>\nprecnapprox</code>	\succnapprox	<code>\succnapprox</code>	\ntriangleleft	<code>\ntriangleleft</code>
\subsetneq	<code>\subsetneq</code>	\supsetneq	<code>\supsetneq</code>	\ntriangleright	<code>\ntriangleright</code>
\varsubsetneq	<code>\varsubsetneq</code>	\varsupsetneq	<code>\varsupsetneq</code>	\ntrianglelefteq	<code>\ntrianglelefteq</code>
\subsetneqq	<code>\subsetneqq</code>	\supsetneqq	<code>\supsetneqq</code>	\ntrianglerighteq	<code>\ntrianglerighteq</code>
\leftarrow	<code>\leftarrow</code>	\rightarrow	<code>\rightarrow</code>	\leftrightarrow	<code>\leftrightarrow</code>
\Leftarrow	<code>\Leftarrow</code>	\Rightarrow	<code>\Rightarrow</code>	\Leftrightarrow	<code>\Leftrightarrow</code>

I=3.17: AMS $\$NFs9\ 'li; ;R$

$\dot{+}$	<code>\dotplus</code>	\cdot	<code>\centerdot</code>	\intercal	<code>\intercal</code>
\ltimes	<code>\ltimes</code>	\rtimes	<code>\rtimes</code>	\div	<code>\divideontimes</code>
\cup	<code>\Cup</code> or <code>\doublecup</code>	\cap	<code>\Cap</code> or <code>\doublecap</code>	\smallsetminus	<code>\smallsetminus</code>
\veebar	<code>\veebar</code>	\barwedge	<code>\barwedge</code>	\doublebarwedge	<code>\doublebarwedge</code>
\boxplus	<code>\boxplus</code>	\boxminus	<code>\boxminus</code>	\circleddash	<code>\circleddash</code>
\boxtimes	<code>\boxtimes</code>	\boxdot	<code>\boxdot</code>	\circledcirc	<code>\circledcirc</code>
\leftthreetimes	<code>\leftthreetimes</code>	\rightthreetimes	<code>\rightthreetimes</code>	\circledast	<code>\circledast</code>
\curlyvee	<code>\curlyvee</code>	\curlywedge	<code>\curlywedge</code>		

I=3.18: AMS $\$N\$=\$NB>\$N5\ 9f$

\hbar	<code>\hbar</code>	\hslash	<code>\hslash</code>	\Bbbk	<code>\Bbbk</code>
\square	<code>\square</code>	\blacksquare	<code>\blacksquare</code>	\circledS	<code>\circledS</code>
\vartriangle	<code>\vartriangle</code>	\blacktriangle	<code>\blacktriangle</code>	\complement	<code>\complement</code>
\triangledown	<code>\triangledown</code>	\blacktriangledown	<code>\blacktriangledown</code>	\Game	<code>\Game</code>
\lozenge	<code>\lozenge</code>	\blacklozenge	<code>\blacklozenge</code>	\bigstar	<code>\bigstar</code>
\sphericalangle	<code>\sphericalangle</code>	\measuredangle	<code>\measuredangle</code>	\sphericalangle	<code>\sphericalangle</code>
\diagup	<code>\diagup</code>	\diagdown	<code>\diagdown</code>	\backprime	<code>\backprime</code>
\nexists	<code>\nexists</code>	\Finv	<code>\Finv</code>	\varnothing	<code>\varnothing</code>
\eth	<code>\eth</code>	\mho	<code>\mho</code>		

I=3.19: $\text{?t<0%b! } \llcorner \text{ICf\$N\% "k\%U\% !\%Y\%C\%H}$

\mathcal{N}	<code>\mathcal{N}</code>	\mathcal{I}	<code>\mathcal{I}</code>	\mathcal{M}	<code>\mathcal{M}</code>
ABCdef	<code>\mathrm{ABCdef}</code>				
ABCdef	<code>\mathit{ABCdef}</code>				
\mathnormal{ABCdef}	<code>\mathnormal{ABCdef}</code>				
\mathcal{ABC}	<code>\mathcal{ABC}</code>				
\mathscr{ABC}	<code>\mathscr{ABC}</code>	\mathcal{E}	<code>\mathcal{E}</code>	\mathcal{K}	<code>\mathcal{K}</code>
\mathfrak{ABCdef}	<code>\mathfrak{ABCdef}</code>	\mathcal{E}	<code>\mathcal{E}</code>	\mathcal{K}	<code>\mathcal{K}</code>
\mathbb{ABC}	<code>\mathbb{ABC}</code>				

Bh4 >0 FC5 -; v9 `

Bg\$-\$JJ8=cfr:n0.\$9\$K:]\$K\$O! \$: w0z! \$; 29M88 \$J I\$N: n0.\$K LATEX \$,Bg\$ \$\$K
LrN)\$D\$G\$ 7\$g\$&! \$b\$C\$H> \ \$7\$ \$@bL@f d9bEY\$J; H\$ J }\$K\$D\$ \$\$F\$O! \$LATEX % ^%K%e
% "%k [1] \$d The LATEX % %s%Q%K% %s [3] \$r; 2>H\$ 7\$F2 <\$5\$! %

4.1 EPS %U% !% %k\$NA^F~

LATEX \$O! \$2hA |\$d? ^\$H\$ \$\$C\$?IbF0BN\$r0 7\$&4fK\E *5 G=\$H\$ 7\$F! \$figure 4D6 -
\$dtable 4D6 \$rMxMQ\$ 7\$ ^\$9! %

I8= \$NIALATEX \$dIALATEX \$N3HD%%Q%C%1! <8\$K\$O! \$<B:]\$K? ^! \$2hA |\$rJ8=cfr\$K
<h\$ j9~\$ 'J }K !\$,\$\$ /\$D\$ +\$ "\$ j\$ ^\$9! % 7\$ +\$7! \$\$ [\$H\$ s\$ I\$N?M\$K\$H\$C\$F\$O\$ =s\$J
J }K !\$rM}2r\$9\$K\$N\$OH=> c\$KLE]\$G\$9! % =3\$G\$ 3\$N: } ;F\$G\$O! \$> \ \$7\$ /\$O@bL@f 7
\$ ^\$;\$s! % \: Y\$O! \$The LATEX % %s%Q%K% %s [3] \$ ^\$ \$O LATEX % ^%K%e "%k [1] \$r
; 2>H\$ 7\$F2 <\$5\$! %

? ^\$rJ8=cfr\$K<h\$ j9~\$ '4JC1\$J }K !\$H\$ 7\$F\$O! \$FCJL\$J% =%U%H%&% '\$ "\$r; HMQ\$ 7
\$F? ^\$r: n0.\$7^1 ! \$\$ =1\$ rJ8=cfr\$K<h\$ j9~\$ 'J }K !\$, "\$ j\$ ^\$9! % b\$&0 IEY8 @C\$F\$ *\$ /
\$H! \$IALATEX \$K\$O? ^\$rJ8=cfr\$K<h\$ j9~\$ '\$?\$a\$N }K !\$,B? /\$N%Q%C%1! <8\$GMQOU
\$5\$1\$F\$ \$\$ ^\$9! % 3\$ 3\$G\$O! \$0 7\$ \$\$,4JC1\$G9 -\$ /; HMQ\$ 5\$1\$F\$ \$\$K\$H\$ \$\$&M}M\$ +\$ i
Encapsulated PostScript! JEPS !K\$K\$h\$K? ^\$N<h\$ j0 7\$ J }\$K\$D\$ \$\$F\$N\$ _@bL@f r
9T\$ \$\$ ^\$9! %EPS 7 A0\$N? ^\$r0 7\$&\$K\$O! \$=ENC\$N\$?\$a\$N PostScript %W% j% s% ?^2\$,
I ,M\$K\$J\$ j\$ ^\$9! %

? ^\$rJ8=cfr\$K<h\$ j9~\$ '\$?\$a\$N010 "\$N% 3% ^%& I\$O! \$D. P, Carlisle \$, : n0.\$7\$?
graphicx %Q%C%1! <8\$ rF I\$ _9~\$ '\$ 3\$H\$G; HMQ2DG=\$K\$J\$ j\$ ^\$9! % 3\$N%Q%C%1! <8
\$O! \$"graphics" \$HB \$P\$1\$K%Q%C%1! <87 \$N01I t\$G\$9^3! %

PostScript %W% j% s% \$, ; HMQ\$G\$ -\$k4D6 \$K\$ "\$ j! \$; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$k% 3% s% T% e! <?
%7%9%F% '\$Kgraphicx %Q%C%1! <8\$, % %s% %H! <8k\$ 5\$1\$F\$ \$\$1\$P! \$< !\$K< (\$9=gHV
\$K=>\$C\$FJ8=cfr\$K? ^\$r<h\$ j9~\$ '\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$9! %

1. \$ ^\$:! \$: n0.\$7\$?? ^\$rEPS 7 A0\$C%U% !% %k\$KJ }B\$ 7\$ ^\$9^4! %

¹ \$3\$N\$h\$&\$% =%U%H%&% '\$ "\$H\$ 7\$F! \$XFig! \$CorelDraw! \$Freehand! \$Gnuplot \$U\$ I\$, "\$ j\$ ^\$
\$9

² PostScript \$r=ENC\$9\$KJL\$N }K !\$H\$ 7\$F! \$CTAN: /tex-archive/support/ghostscript \$+
\$if<- \$G\$-\$kGHOSTSCRIPT \$, "\$ j\$ ^\$9! %Windows \$N; HMQ<T\$G\$ "\$1\$P! \$G\$SVIES \$b\$ "\$1\$PUX
Mx\$G\$ 7\$g\$&! %

³ CTAN: /tex-archive/macros/latex/packages/graphics

⁴ \$b\$ 7; HMQ\$ 7\$F\$ \$\$k% =%U%H%&% '\$, %U% !% %k\$N }B\$K EPS 7A<O\$ r; XD \$G\$ -\$J\$ \$\$N\$G\$ "\$1\$P! \$

2. < !\\$K? ^\$r<h\$ j9~\$b\$ &\$H\$ 7\$F\$ \$\$kJ8=q\$N\$W% j% %s%V%k\$K! \$< !\\$N% 3% ^%s% I\$ r
 =q\$ \$\$Fgraphicx %Q%C% 1! <8\$ rF I\$ _9~\$ _\$ ^\$ 9! %

```
\usepackage[driver]{graphicx}
```

\$ 3\$ 3\$G% *W% 7%g% s driver \$O! \$“dvi %U% !% %k\$ +\$ i postscript %U% !% %k\$KJQ
 4 9\$ 9\$K” \$?\$ a\$K; HMQ\$ 9\$K% %W% j% 1! <7%g% sL~\$G\$ 9! 8 -\$/; H\$ a\$ l\$ F\$ \$\$k\$ b\$N
 \$K! \$dvips \$, \$ "\$ j\$ ^\$ 9! %I\$X \$G\$O! \$J8>O\$K? ^\$r<h\$ j9~\$ '\$?\$ a\$NI 8= 'J}K!
 \$, 7 H\$ a\$ i\$ l\$ F\$ \$\$J\$ \$N\$G! \$; HMQ\$ 9\$K% I% i% %P^(LuCm1) \$NL>A0\$ rJ8=q\$N<9I .
 <I\$,% *W% 7%g% s\$G; XD j\$ 9\$KI ,Mw\$, \$ "\$k\$N\$G\$ 9! %driver \$NL>A0\$ r I\$ I\$X \$,
 CN\$ C\$ F\$ \$\$ l\$ P! \$graphicx %Q%C% 1! <8\$ O? ^\$K4X\$ 9\$K>pJ\$ r. dvi %U% !% %k\$K
 <h\$ j9~\$ '\$?\$ a\$N@5\$ 7\$ J}K ! \$rA *\$ S\$ ^\$ 9! %\$ ~\$ 7\$ F! %W% j% s% ?\$ O\$ ~\$ N>pJ\$ r
 2r<a\$ 7! \$. eps %U% !% %k\$ r@5\$ 7\$ /J8=q\$ f\$K<h\$ j9~\$ '\$ 3\$ H\$, \$G\$ ~\$ k\$ h\$ &\$K\$ J
 \$k\$N\$G\$ 9! %

3. ? ^\$N%U% !% %k\$ rJ8=q\$ f\$KA ^F~\$ 9\$K\$?\$ a\$K! \$< !\\$N% 3% ^%s% I\$ r; HMQ\$ 7\$ ^\$ 9! %

```
\includegraphics[key=value, ...]{file}
```

% *W% 7%g% s0 z? t\$K\$O! \$JQ? tkeys \$H\$ ~\$NCMvalues \$r% +%s% ^\$G6 H\$ z\$ C\$ E#? t
 M\$ (\$k\$ 3\$H\$, \$G\$ ~\$ ^\$ 9! %key \$O! \$A ^F~\$ 9\$K? ^\$NI }! \$9b\$ 5! \$2sE>3QEY\$ r; XD j
 \$ 9\$K\$?\$ a\$K; HMQ\$ 7\$ ^\$ 9! %I=4.1 \$K<g\$JUQ? t\$ r< (\$ 7\$F\$ *\$ ~\$ ^\$ 9! %

I= 4.1: graphicx %Q%C% 1! <8\$G; HMQ\$G\$ ~\$k<g\$JUQ? tL>

width	J8=q\$ f\$K=ENQ\$ 9\$K:]\$N? ^\$NI]\$r; XD j\$ 9\$K
height	J8=q\$ f\$K=ENQ\$ 9\$K:]\$N? ^\$N9b\$ 5\$ r; XD j\$ 9\$K
angle	1&2s\$ j\$N2sE>3QEY\$ r; XD j\$ 9\$K
scale	? ^\$N3HBg! &=L> .N(\$r; XD j\$ 9\$K

< !\\$NNC\$ r8 \$ l\$ P! \$0 z? t\$N; XD jJ }K ! \$, \$ a\$ +\$ l\$ G\$ 7\$ g\$ &! %

```
\begin{figure}
\begin{center}
\includegraphics[angle=90, width=0.5\textwidth]{test}
\end{center}
\end{figure}
```

PostScript BE1 ~\$N\$W% j% s% %I% i% %P\$ JNc\$ (\$P! \$Apple \$N LaserWriter \$J I !K\$ r% %s% 9% H! <e\$ k
 \$ 7! \$\$ 3\$N% I% i% %F\$ G=ENQ@h\$ r%U% !% %k\$K\$ 7\$F0u: ~\$ 7\$F2 <\$ 5\$ \$! %l \$, \$h\$ l\$ l\$ P! \$=ENQ\$ 5\$ l\$?%U% !
 % %k\$ O EPS 7A<O\$ K\$ J\$ C\$ F\$ \$\$k\$ C\$:\$G\$ 9! %\$?\$ @\$ 7! \$EPS \$O 1 %Z! <8\$N? ^\$ 7\$ +0 7\$ &\$ 3\$ H\$, \$G\$ ~\$ ^
 \$;\$ s! %W% j% s% %I% i% %F\$ K\$ l\$ C\$ F\$ O! \$EPS 7A<O\$ G=ENQ\$ G\$ ~\$ k\$ h\$ &\$ KBP1 ~\$ 7\$ F\$ \$\$ l\$ b\$ N\$ b\$ "\$ j
 \$ ^\$ 9! %
^(LuCm1) =ENQUCV\$Kdvi %U% !% %k\$ r=ENQ\$ 9\$K% =%U% H% &% ' % " ! %


```
$3$l$O! $test.eps %U! %k$KIA$ +$l$F$ $$k? ^$rJ8=qcf$K<h$ j9~$ 'Nc$G$ 9$ ,! $
$ ^$ ::G=i$K? ^$r1&2s$ j$K90 EY2se>$5$ ;! $< ! $KHGLLI }$NH>J , $K$J$K$h$&$K? ^$N
I }$rJQ9$ 7$ ^$9! %$ 3$N: ]! $9b$ 5$K4X$ 9$KkQ% i%a! <? $O; XD j$ 5$ l$ F$ $$J$ $$N$G! $
=D2#Hf$O8 $N? ^$N$ ^$ ^J ]$ ?$ l$ ^$9! %I }$H9b$ 5$O! $D9$ 5$NC10L$ rMQ$ $$F; XD j$9
$K$ 3$H$b$G$ -$ ^$9! %D9$ 5$NC10L$K4X$ 7$F$O! $74 %Z! <8$NL=5.5 $r; >H$ 7$F2<
$5$ $! %; 29MJ88 %8] $d[11] $rF I$ a$P! $? ^$N<h$ j9~$ _$K4X$ 7$F$b$C$H> \ $7$ /CN$K
$3$H$ , $G$ -$ ^$9! %
```

4.2 ; 29MJ88%

```
; 29MJ88 $r:n@.$9$k$K$O thebibliography 4D6 $r;HMQ$7! $$=$l$>$l$N$U8
8 $r< ! $N% 3% ^%e I$G; XD j$ 7$ ^$9! %
```

```
\bibitem{marker}
```

```
0z? t$N marker $O! $J8=qcf$G$=$NJ88 $r; >H$ 9$k: ]$K; HMQ$ 9$Kk-! <o! <I$G
$9! %$ ^$?! $J88 $O< ! $N% 3% ^%e I$ rMQ$ $$F; >H$ 7$ ^$9! %
```

```
\cite{marker}
```

```
; 29MJ88 $NHV9 f$O! $<+F$G I U$ l$ i$ l$ ^$9! %\begin{thebibliography} 4D
6 $N0z? t$G! $$ 3$NHV9 f$r=ENC$ 9$k: GBqI ]$r; XD j$ 7$ ^$9! %0J2 <$NNc$G$O! ${99}
$H; XD j$ 9$k$ 3$H$K$h$C$F! $F$7 $r1 [$ ($kHV9 f$r; )$DJ88 $ , $J$ $$ 3$H$r IATeX
$KEA$ (! $$=$NI }F$b$GHV9 f$rB 7$ ($F=ENC$ 7$ ^$9! %
```

```
Part1~\cite{pa} has
proposed that \ldots

\begin{thebibliography}{99}
\bibitem{pa} H.~Partl:
\emph{German TeX},
TUGboat Vol.~9, No.~1 ('88)
\end{thebibliography}
```

Partl [1] has proposed that ...

; 29MJ88%

[1] H. Partl: *German TeX*, TUGboat
Vol. 9, No. 1 ('88)

```
D9$ $J8=$N; 29MJ88 $r:n@.$9$k$ $a$K$O! $BibTeX $ ,I MW$K$J$K$+$l$b$ 7$ l$ ^
$ ;$s! $BibTeX $O! $$ ?$ $$F$ $$N TeX %7%9%F% '$H0l=c$KG [I [$5$ l$F$ *$ j! $; 29M
J88 %G! <? %Y! <? 9$ rF I$ _9~$ _! $$=$NC f$+$i:n@.Cf$N$U8=qf$b$G; >H$ 7$ ?$N0 zMQ
J88 $rH4$ =F$ 7$F; 29MJ88 $r:n@.$7$ ^$9! $BibTeX $ ,@8@.$9$k; 29MJ88 $NBN: [
```

I = 4.2: :w0 z\$N; XD jNc

Nc	:w0 z\$N8 +=E\$ 7	Cm<a
\index{hello}	hello, 1	4JC1\$J; XD jJ }K!
\index{hello!Peter}	Peter, 3	'hello' \$NI {:w0 z
\index{Sam@\textsl{Sam}}	Sam, 2	:w0 z%U%)% %H\$NUQ99
\index{Lin@\textbf{Lin}}	Lin, 7	F1>e
\index{Jenny textbf}	Jenny, 3	%Z! <8HV9 F%U%)% %H\$NUQ99
\index{Joe textit}	Joe, 5	F1>e

\$O! \$9 -\$/; H\$ c\$ 13NN)\$ 5\$ 1\$ %G% 6% \$s H\$ J\$ k\$ h\$ d\$ KD j5 # 5\$ 1\$?% 9% ?% %k%U% !% \$
 %k\$K4p\$ E\$ \$F\$ \$ \$ ^\$ 9! %

4.3 :w0 z

B ?\$ /\$NK \ \$G: w0 z\$O! \$\$ H\$ F\$ bLr\$KN)\$ D\$ b\$ N\$ G\$ 9! %LATEX \$Hmakeindex⁵%W% n# 0
 % i% '\$r; HMQ\$ 9\$ k\$ H! \$: w0 z\$ rHs> c\$ K4JC 1\$ K: n@ . \$ 9\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ - \$ ^\$ 9^(LuCm2) ! % 3\$ 3
 \$ G\$ O! \$4rK \ E *\$ J: w0 z: n@ . % 3% % % I\$ K\$ D\$ \$ F\$ N\$ _@bL@ 7\$ ^\$ 9! %> \: Y\$ K\$ D\$ \$ F\$ O! \$
 The LATEX % 3% % Q% K% % s [3] \$r; 2> H\$ 7\$ F2 <\$ 5\$ \$! %

LATEX \$G: w0 z\$ r: n@ . \$ 9\$ k\$ K\$ O! \$OJ2 <\$ N% 3% % % I\$ rMQ\$ \$\$ F! \$makeidx % Q% C% 1! <
 % 8\$ r% W% j% "% % V% k\$ GF I\$ _9 ~\$ ^\$ J\$ 1\$ 1\$ P\$ J\$ j\$ ^\$;\$ s! %

```
\usepackage{makeidx}
```

\$ - \$ 7\$ F! \$ < ! \$ N% 3% % % I

```
\makeindex
```

\$rF -NO% U% !% % k\$ N% W% j% "% % V% k\$ K= c\$ /\$ 3\$ H\$ K\$ h\$ C\$ F! \$ < B:]\$ K: w0 z\$ r: n@ . \$ 9\$ k
 % 3% % % I\$,M-8 # K\$ J\$ j\$ ^\$ 9! %
 :w0 z\$ O! \$ < ! \$ N% 3% % % I\$ G: n@ . \$ 7! \$

```
\index{key}
```

key \$, :w0 z\$ N8 # E\$ 7\$ K\$ J\$ j\$ ^\$ 9! %: w0 z\$ K= ENO\$ 7\$?\$ \$MQ\$ \$,J 8> OC f\$ K8 \$ 1\$ k\$ H\$ 3
 \$ n\$ G\$ 3\$ N% 3% % % I\$ rF -NO\$ 7\$ ^\$ 9! % I= 4.2 \$ O! \$O z? tkey \$N= c\$ -J }\$ 1\$ \$\$ /\$ D\$ +\$ NNc
 \$H6 \$K< (\$ 7\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! %

⁵ 8 J 8: z\$ r1 [\$ (\$ k% U% !% % kL> \$ r0 7\$ d\$ 3\$ H\$ N\$ G\$ - \$ J\$ \$ % 7% 9% F% '\$ G\$ O! \$makeidx \$ H\$ \$ \$ \A O\$ K\$ J\$ C
 \$ F\$ \$ \$ k\$ 3\$ H\$ b\$ " \$ j\$ ^\$ 9! %
 (LuCm2) F [k \ 8 1\$ K\$ h\$ k: w0 z: n@ . % W% n# 0% i% '\$ K\$ O! \$ASCII \$Nmendex \$, \$ " \$ j\$ ^\$ 9! %

```
F-NO%U !%ŞkŞr LATEX $G=hm} $9ŞkŞH! $Ş=ŞlŞ>ŞlŞN\index %3% ^%Ş IŞO! $Ş=ŞN
=P8 #Z! <Ş8ŞH6 #KE ,@ZŞJ:w0z8 #EŞ7Şr:r@.Ş7! $Ş=ŞlŞrFGJLŞJ%U !%ŞkŞK=qŞ-
=EŞ7Ş^Ş9! %ŞU !%ŞkL>ŞO! $LATEX $ ,=hm} $9ŞkŞF-NO%U !%ŞkŞHF1Ş8L>A0Şr; }$A! $
3HD%;RŞO.idx $HŞJŞjŞ^Ş9! $Ş=Ş7ŞF! $Ş3ŞN.idx %U !%ŞkŞrmakeindex $G=hm}
$7Ş^Ş9! %
```

```
makeindex filename
```

```
makeindex $O! $filename $HF1Ş8L>A0Şr; }$D3HD%;R.idx %U !%ŞkŞr%!=<ŞHŞ7
ŞF! $3HD%;RŞ ,.ind $N:w0zŞU !%ŞkŞr:r@.Ş7Ş^Ş9! %: EŞS LATEX $GF-NO%U !%Şk
Şr=hm} $9ŞkŞH! $<! $NŞ3% ^%Ş IŞ ,=qŞ+$lŞ?>l= jŞK! Ş%!=<ŞHŞ7Ş?:w0zŞU !%ŞkŞr
F IŞ_9~$ŞG:w0zŞr=FN0Ş7Ş^Ş9! %
```

```
\printindex
```

```
LATEX 2ε $GF3F~$5ŞlŞ? showidx %QŞCŞ1! <Ş8ŞrMQŞ $ŞkŞH! $F-NOŞ7Ş?index %3
%^%Ş IŞNOz? tŞrA4ŞFU8=qŞN:8% ^! <Ş8ŞsŞK=EN0Ş7Ş^Ş9! $Ş3ŞlŞO! $J8=qŞN9 ;@5Şd
:w0zŞNBNG 'Şr9TŞ&ŞNŞKŞHŞFŞbJXMxŞGŞ9! %
```

4.4 6EŞ CŞ ?%XŞ CŞ@

```
Piet van Oostrum $KŞhŞkŞfancyhdr %QŞCŞ1! <Ş8Şr;HMQŞ9ŞkŞH! $ŞŞŞ /$DŞ+$N
4JClŞJŞ3% ^%Ş IŞG! $J8=qŞNŞXŞCŞ@ŞCŞUŞCŞŞr<+MŞK@_DjŞ9ŞkŞ3ŞHŞ,$GŞ-$^Ş9! %
$3ŞNŞZ! <Ş8>eIŞtŞr $lŞP! $Ş3ŞNŞQŞCŞ1! <Ş8ŞGŞGŞ-$kŞ3ŞHŞ,$Ş+$ŞkŞH;WŞŞŞ^Ş9! %
%ŞCŞ@ŞCŞUŞCŞŞr@_DjŞ9ŞkŞHŞ-$NL0BjEŞO! $ŞCŞ@EYŞK=qŞ /$ŞŞN0ŞŞCŞNŞ +
=EŞ7ŞN@_DjJkIŞGŞ9! $LATEX $O! $Ş3ŞlŞrFŞCJ3,$NŞJkIŞG<B8 $7ŞFŞŞŞ^Ş9! $Ş^Ş: ! $
%ŞCŞ@ŞCŞUŞCŞŞrNDjŞ AJ3,$GŞO! $ =_ŞNŞCŞH0ŞŞNŞ #EŞ7ŞrŞ-$lŞ>$l\rightmark
%3% ^%Ş IŞH\leftmark %3% ^%Ş IŞrMQŞ $ŞFI=Ş7Ş^Ş9! $ŞŞNFŞDŞNŞ3% ^%Ş IŞNCM
$O! $\chapter %3% ^%Ş IŞd\section %3% ^%Ş IŞ ,=hm} $5ŞlŞk: jŞK! $>ŞK=qŞ-49
$ ($iŞlŞ^Ş9! %
```

```
=@FpŞKŞXŞCŞ@ŞCŞUŞCŞŞr@_DjŞGŞ-$kŞhŞ&ŞK! $\chapter %3% ^%Ş IŞJŞIŞGŞO
\rightmark %3% ^%Ş IŞd\leftmark %3% ^%Ş IŞrD>@\=qŞ-49Ş ($kŞ3ŞHŞOŞGŞ-$J
$ŞŞhŞ&ŞKŞJŞCŞFŞŞŞ^Ş9! \%rightmark %3% ^%Ş IŞd\leftmark %3% ^%Ş IŞr=qŞ-
49Ş ($kŞKŞO! $\chaptermark! $\sectionmark! $\subsectionmark $HŞŞŞCŞJL
$NŞ3% ^%Ş IŞ ,\chapter %3% ^%Ş IŞJŞIŞ+$i8 $ŞS=EŞ5ŞlŞkŞNŞGŞ9! %
```

```
$=ŞNŞ?Şa! $%ŞCŞ@ŞK=qŞ+$lŞk>O8 #EŞ7ŞN=FN0MM<0ŞrJQ9Ş7Ş?Ş$>l9ŞKŞO! $
\chaptermark %3% ^%Ş IŞr:FDjŞ #9ŞkŞ@ŞlŞGŞhŞ$ŞNŞGŞ9! %
```

```
?^4.1 $O! $fancyhdr %QŞCŞ1! <Ş8Şr;HMQŞ7ŞF! $Ş3ŞN: };RŞHF1Ş8%ŞCŞ@Şr:r@.Ş9
$KNCŞr< ($7ŞFŞŞŞ^Ş9! $ŞHŞKŞ+$ /! $5 ŞnŞG< ($7Ş?ŞHŞ3ŞmŞ+$i%QŞCŞ1! <Ş80l<0Şr
F<-jŞ7! $Ş=ŞN@bL@=qŞrF IŞŞGŞ_ŞF2<Ş5Ş$! %
```

⁶CTAN:/tex-archive/macros/latex/contrib/supported/fancyhdr \$hŞjF<-j2DG=\$GŞ9! %

```

\documentclass{book}
\usepackage{fancyhdr}
\pagestyle{fancy}
% >e$N%3% %e I$G! $>O$H@a$N8 #E$7$N> .J8; z$G$NF~NO$ rJ ]>Z$7$^$9! %
\renewcommand{\chaptermark}[1]{\markboth{#1}{}}
\renewcommand{\sectionmark}[1]{\markright{\thesection\ #1}}
\fancyhf{} % 8 =_ $N%X%C@ $H%U%C% ?$ rL58 $K$7$^$9! %
\fancyhead[LE,RO]{\bfseries\thepage}
\fancyhead[L0]{\bfseries\rightmark}
\fancyhead[RE]{\bfseries\leftmark}
\renewcommand{\headrulewidth}{0.5pt}
\renewcommand{\footrulewidth}{0pt}
\addtolength{\headheight}{0.5pt} % 7 @~$N$ ?$ a$N$b$5$ r3NU ]
\fancypagestyle{plain}{%
  \fancyhead{} % plain $D j5 $5$ l$ ?%Z! <8$N%X%C@$H
  \renewcommand{\headrulewidth}{0pt} % 7 @~$ r$ J$ 7$K$ 9$K
}

```

?^ 4.1: fancyhdr %Q%C%1! <8\$N: HMQNc

4.5 F~NODL\$ j\$N=ENQ\$ r9T\$ &%Q%C%1! <8

```

$3$N: };F$NBh2 >O$Gverbatim 4D6 -$K$D$ $$F@bL@7$^$7$ ?$ , ! $$3$N@a$G$O
verbatim %Q%C%1! <8$K$D$ $$F@bL@7$^$9! %verbatim %Q%C%1! <8$O! $A]T]X K\Wh
$Nverbatim 4D6 $K$ *$1$k@)8 $r<h$j= |$-! $verbatim 4D6 $r4p$K3HD%! $: FD j
5 $7$ ?$b$N$G$9! $FCJIL\$r8 B$ $k$h$&$J$3$H$G$O$J$ $$N$G$9$ , ! $verbatim %Q%C
%1! <8$G$O?7$ ?$J5 G-$ ,2C$ ($i$ l$F$ $$^$9$N$G! $$ = $ l$K$D$ $$F$3$3$G@bL@7
$F$ *$-$^$9! %

```

```
verbatim %Q%C%1! <8$ rF I$ _9~$ '$H! $
```

```
\verbatiminput{filename}
```

```

%3% %e I$ , ; HMQ$G$-$^$9! %3$N%3% %e I$O! $$A$g$&$ Iverbatim 4D6 E$K file-
name $N%U% !% $kF]MF$ r$ =N$^$^=q$ $$ ?$h$&$K! $: r@ . $7$F$ $$kT8=cE$KJL$NU8
=cq$ rA^F~$7$F=ENQ$9$K$3$H$ , $G$-$^$9! %

```

```

verbatim %Q%C%1! <8$O! $0 lO "$N'tools' $NO lI t$H$7$FG [I [$5$ l$F$ $$^$9$N$G! $
$ ?$ $$F$ $$N%7%9%F% '$K$O% $s%9%H! <k: Q$ _@$H; W$ $$^$9! %3$N%Q%C%1! <8$K
$D$ $$F$N>\: Y$O! $; 29MJ88 %9] $ rF I$ s$G2 <$5$! %

```

4.6 2u\$ l\$d\$ 9\$ \$% 3% ^% ㊦ I\$Nj 8n

```

\caption{$d\section{N$h$&$J% 3% ^% ㊦ I$N0z? t$KM? ($ i$ l$kj8; zN$O! $J8
=qCf$KF$EY0J>eJN$ ($P! $J8=q$N3 :Ev8 B j$HL\< !$K!K8 $l$k$3$H$, $ "$j$^$9! %
$=$N$?$a! $\section% 3% ^% ㊦ I$N$h$&$J0z? tFb$G$O$=$N$^$^; HMQ$G$-$J$% 3% ^
% ㊦ I$, $ $$ /$D$+$ "$j$^$9! $ $N$h$&$J% 3% ^% ㊦ I$O! $ 2u$ l$d$ 9$ $% 3% ^% ㊦ I$H8 F
$P$l$^$9! 2u$ l$d$ 9$ $% 3% ^% ㊦ I$K$O! $\footnote% 3% ^% ㊦ I! $\phantom% 3% ^% s
% I$J$ I$, $ "$j$^$9! $ $ l$i$N2u$ l$d$ 9$ $% 3% ^% ㊦ I$r; HMQ$9$k$H$-$K$O! % 3% ^
% ㊦ I$N0$K \protect% 3% ^% ㊦ I$rIU$ l$k$3$H$GJ 8 $9$k$3$H$, $G$-$^$9! %
\protect% 3% ^% ㊦ I$O! $$908 $n$KB3$/% 3% ^% ㊦ I$@l$KlF6 $9$k$N$G$ "$C$F! $
$=$N0z? t$^$GJ 8 $9$k$b$N$G$O$ "$j$^$9! $s! $B?/$N>19g! $M>J,$K\protect% 3
% ^% ㊦ I$r; HMQ$7$F$bLdB j$K$J$ j$^$9! ;s(LuCm3)! %

```

```

\section{I am considerate
\protect\footnote{and protect my footnotes}}(LuCm4)

```

^(LuCm3) \$G\$9\$+\$i! \$LdB j\$, \$ "\$j\$=\$&\$@H; W\$C\$?\$i<h\$ j\$ "\$ (\$: \protect% 3% ^% ㊦ I\$r=q\$F\$F\$*\$-\$^\$7\$9\$& \$G\$ \$\$N\$+\$J!

^(LuCm4) \$3\$N\$^\$9\$@\$HL\< !\$K\$b5 \$n\$, =ENC\$5\$1\$^\$9\$N\$G! \$L\< !\$K5 \$n\$, I, MW\$J\$1\$1\$P% *%W%7%9\$S0z ?t\$r; HMQ\$7\$F2<\$5\$! %

Bh5 >O L^AT_EX \$N% +% 9% ?% ^% \$% :

\$ 3\$ 1\$ ^\$ G\$ K@bL@ 7\$ F\$ -\$?% 3% ^% e I\$ r; H\$ (\$ P! \$B?\$/ \$N?M\$?\$ A\$ K\$ H\$ C\$ F8 # d\$ 9
\$ J8= c\$ r: n@ . \$ G\$ -\$ k\$ G\$ 7\$ g\$ &! \$ = \$ 1\$ i\$ O< j\$, 9 ~\$ s\$ G\$ \$ \$ k\$ h\$ s\$ k\$ O8 # (\$ ^\$;\$ s
\$, ! \$ F I\$ _\$ d\$ 9\$ /8 # 24 6\$ 8\$ N\$ h\$ \$ = H G J * \$ N A H H G B B ' \$ K = > \$ C\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! %
\$ 7\$ +\$ 7! \$ I , M W \$ J % 3% ^% e I\$ d4 D6 \$, L^AT_EX \$ K\$ J\$ > 19g! \$ \$ " \$ k\$ \$ \$ O4 { B8\$ N% 3% ^% s
% I\$ K\$ h\$ k = E N O \$ G\$ O K ~ B -\$ G\$ -\$ J\$ > 19g\$ b\$ " \$ k\$ G\$ 7\$ g\$ &! %
K \> O\$ G\$ O! \$? 7\$ 7\$ % 3% ^% e I\$ r d j5 # 9\$ k J } K ! \$ d4 { B8\$ N% 3% ^% e I\$ r J Q9 9\$ 7\$ F0 [
\$ J\$ k = E N O \$ r F @ \$ k J } K ! \$ J\$ I\$ K\$ D\$ \$ \$ F @ b L @ 7\$ F\$ \$ \$ -\$ ^\$ 9! %

5.1 ? 7\$ 7\$ \$% 3% ^% e I! \$4 D6 -! \$% Q% C% 1! < 8

\$ 3\$ N: } ; F\$ K = c\$ + \$ 1\$ F\$ \$ \$ k\$ 3% ^% e I\$ O A 4\$ F O H\$ G O C\$ C\$ F\$ " \$ j! \$ 4 , K v \$ N: w0 z\$ K = q
\$ + \$ 1\$ F\$ \$ \$ k\$ 3\$ H\$ K5 \$ U\$ + \$ 1\$?? M\$ b\$ \$ \$ k\$ G\$ 7\$ g\$ &! \$ 3\$ 3\$ G\$ O! \$ \$ 3\$ N\$ h\$ s\$ J\$ 3\$ H
\$ r9 T\$ & \$ N\$ K I , M W \$ J L^AT_EX % 3% ^% e I\$ r d > @ \ = c\$ / B e \$ c\$ j\$ K! \$? 7\$ 7\$ % 3% ^% e I\$ d4 D
6 \$ r d j5 # 7\$?% Q% C% 1! < 8% U% ! % e k\$ r: n@ . \$ 7\$ F; H M Q\$ 7\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! \$ 3\$ N D j5 # r M Q
\$ \$ \$ k\$ H! \$ < ! \$ N\$ h\$ s\$ k\$ 4 J C 1\$ K = c\$ / \$ @ \$ 1\$ G\$ 3% ^% e I L > \$ r O H\$ G O C\$ \$! \$: w0 z\$ K = E N O \$ 9
\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G\$ -\$ ^\$ 9! %

```
\begin{command}  
\ci{dum}  
\end{command}
```



\$ 3\$ N N c\$ G\$ O! \$ % 3% ^% e I L > \$ N < ~\$ j\$ r O H\$ G O C\$ ` command \$ H\$ \$ \$ &? 7\$ 7\$ \$ 4 D6 \$ H! \$
% 3% ^% e I L > \$ r = E N O \$ 7\$ = \$ N % 3% ^% e I L > \$ r: w0 z\$ N8 # F\$ 7\$ H\$ 7\$ F = c\$ = P\$ 9? 7\$ 7\$ % 3
% ^% e I \ci \$, ; H M Q\$ 5\$ 1\$ F\$ \$ \$ ^\$ 9! % < B: } \$ K! \$ \$ 3\$ N 4 , K v \$ K\$ " \$ k: w0 z\$ G \dum % 3% ^
% e I\$ r C 5\$ 7\$ F\$ _\$ F2 < \$ 5\$ \$! \$ = \$ & \$ 9\$ 1\$ P \dum \$ H\$ \$ \$ & 9 \L \$ r8 \$ D\$ 1\$ k\$ 3\$ H\$, \$ G
\$ -! \$ \$ 3\$ N \dum % 3% ^% e I\$ K\$ D\$ \$ \$ F @ b L @ 7\$ F\$ \$ \$ k A 4\$ F\$ N% Z! < 8? t\$, = c\$ + \$ 1\$ F\$ \$ \$ k
\$ 3\$ H\$, \$ c\$ + \$ k\$ G\$ 7\$ g\$ &! %

% 3% ^% e I\$ r O H\$ N C F\$ K F ~\$ 1\$ F = E N O \$ 9\$ k\$ N\$, % \$ c\$ K\$ J\$ 1\$ P! \$ O c\$ C\$? = E N O \$ H\$ J\$ k
\$ h\$ & \$ K command 4 D6 \$ N D j5 # r J Q\$ (\$ k\$ 3\$ H\$, 4 J C 1\$ K\$ G\$ -\$ ^\$ 9! \$ 3\$ 1\$ O! \$ % 3% ^% s
% I\$ r O H\$ G O C\$ & \$ h\$ & \$ K L^AT_EX % 3% ^% e I\$ r d > @ \ ; H M Q\$ 7\$ F = E N O \$ r9 T\$ C\$? 2 U = j\$ r J 8 = q
C F\$ + \$ i A 4\$ F C \$ 7 = F\$ 7! \$ \$ \$ A\$ \$ \$ A J Q9 9\$ 9\$ k\$ h\$ j\$ b\$ O\$ k\$ + \$ K 4 J C 1\$ K 9 T\$ & \$ 3\$ H\$, \$ G
\$ -\$ k\$ N\$ G\$ 9! %

5.1.1 ? 7\$ 7\$ \$% 3% ^% & I \$N: n@ .

? 7\$ 7\$ K% 3% ^% & I \$r: n@ . \$ 9\$ k\$ K\$ O! \$ 0 J2 <\$ N% 3% ^% & I \$r; HMQ\$ 7\$ ^\$ 9! %

```
\newcommand{name}[num]{definition}
```

4pK\E *\$K! \$\$ 3\$N% 3% ^% & I \$ OF \$D\$N0 z? t\$r<h\$ j\$ ^\$ 9! % 0 l\$D\$O: n\$m\$ &\$H\$ 7\$F\$ \$\$k% 3 % ^% & IL>name \$G\$ "\$ j! \$\$b\$ &0 l\$D\$O\$=\$N% 3% ^% & I \$ND j5 \$r=Q\$ -9~\$ `definition \$G\$ 9! %V% i% 1% C% H! J3Q3g8 l.\$[] !K\$NC f\$K=Q\$ +\$ l\$k0 z?t num \$O% *W% 7%g% s0 z ? t\$G\$ "\$ j! \$\$ 3\$N? 7\$ 7\$ \$% 3% ^% & I \$,<h\$ k0 z? t\$N? t l J9 \$ ^\$G\$N? t\$,2D\$=! K\$r; X\$ j\$ 7 \$ ^\$ 9! % 3\$N% *W% 7%g% \$, ; X\$ j\$ 5\$ l\$F\$ \$\$J\$ l\$ l\$P! \$0 z? t\$ 0 0 \$ 9\$J\$ o\$A0 z? t\$, \$J \$ \$\$ 3\$H\$ rI=\$ 7\$ ^\$ 9! %

0 J2 <\$ N% \$D\$N\$O! \$% 3% ^% & I D j5 \$N\$ }K! \$H\$=\$N; H\$ \$J }\$ r< (\$ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %: G =i\$N\$O! \$ \tnss \$H\$ \$\$ &L>A0\$N? 7\$ 7\$ \$% 3% ^% & I \$ rD j5 \$ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! % 3\$ l\$O! \$\$ 3 \$N: } ; R\$N% *% j% 8% J% k1 QJ 8\$N! =B j\$G\$ "\$k "The Not So Short Introduction to L^AT_EX 2_ε" \$H\$ \$\$ &J 8; zN\$ rD j5 \$ 7\$ 7\$ b\$N\$G\$ 9! % 3\$N\$ h\$ &\$J% 3% ^% & I \$O! \$J 8=Q\$ f \$K2 ?EY\$b2 ?EY\$b7 \$ jJ\$ 7F l\$ 8J 8; zN\$ r=Q\$ +\$ J\$ l\$ l\$P\$ J\$ i\$ J\$ H\$ -\$K; HMQ\$ 9\$ k \$HJXM>\$G\$ 7\$G\$ &! %

```
\newcommand{\tnss}{The not
so Short Introduction to
\LaTeXe}
This is ‘‘\tnss’’ \ldots{ }
‘‘\tnss’’
```

This is "The not so Short Introduction to L^AT_EX 2_ε" ... "The not so Short Introduction to L^AT_EX 2_ε"

< l\$N\$O! \$0 z? t\$ r0 l\$D<h\$ k? 7\$ 7\$ \$% 3% ^% & I \$ND j5 \$r< (\$ 7\$ 7\$ b\$N\$G\$ 9! % #1 \$N\$ 8 ; zN\$N! tJ , \$O! % 3% ^% & I \$r; HMQ\$ 9\$ k: l\$K; X\$ j\$ 9\$ k0 z? t\$ KCV\$ -4 9\$ (\$ i\$ l\$ ^\$ 9! % 3\$ b \$ 7F\$ \$D0J> \$N0 z? t\$ r; HMQ\$ 7\$ 7\$ l\$ l\$P! \$ #2 \$ J\$ I\$H\$ \$\$ &\$h\$ &\$K=Q\$ l\$P\$ h\$ \$\$N\$G\$ 9! %

```
\newcommand{\txsit}[1]
{This is the \emph{#1} Short
Introduction to \LaTeXe}
% J8>OK\BN! '
\begin{itemize}
\item \txsit{not so}
\item \txsit{very}
\end{itemize}
```

- This is the *not so* Short Introduction to L^AT_EX 2_ε
- This is the *very* Short Introduction to L^AT_EX 2_ε

L^AT_EX \$G\$O! \$\$ 9\$G\$KB8: _\$ 7\$F\$ \$\$k% 3% ^% & I \$HF l\$ 8L>A0\$ r; }\$D? 7\$ 7\$ \$% 3% ^% s % I \$r: n\$ k\$ 3\$H\$ O\$G\$ -\$ ^\$;\$s! % =\$ 3\$G4 {B8\$N% 3% ^% & I \$r: FD j5 \$ 9\$ k; ~\$N\$?\$ a\$K! \$ FGJl\$J \renewcomannnd % 3% ^% & I \$, \$ "\$ j\$ ^\$ 9! % 3\$N% 3% ^% & I \$O! \$ \newcommand % 3% ^% & I \$HF l\$ 8J }K! \$G; HMQ\$ 9\$ k\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %

\$ ^\$?! \$ \providecommand % 3% ^% & I \$r; H\$ \$\$?\$ /\$ J\$ k\$ 3\$H\$, \$ "\$ k\$ +\$ l\$ 7\$ l\$ ^\$; \$s! % 3\$N% 3% ^% & I \$ b \newcommand \$HF l\$ 8\$ J\$N\$G\$ 9\$, ! \$\$ 9\$G\$KF lL>\$N% 3% ^% & I \$, B8: _\$ 7\$F\$ \$\$ k\$H\$ -\$K\$O! \$L^AT_EX 2_ε \$O\$=\$ND j5 \$rL5; k\$ 7\$F=\$H\$ }\$ rB3\$ l\$ k\$H\$ 3 \$n\$, 0 [\$ J\$ j\$ ^\$ 9! %

`\newcommand % 3% ^% 8 I$HF1$ 8h&$K! I ,MWJ4D6 $r: n$ j= P$ % 3% ^% 8 IH 7 $F \newenvironment $, $ " $ j$ ^$ 9! \newenvironment % 3% ^% 8 I$O! $0J2 <$N$h $&$K$ 7$F; HMQ$ 7$ ^$ 9! %`

5.1.2 ? 7\$ \$4D6 - \$N: n@ .

`\newcommand % 3% ^% 8 I$HF1MM$K! $\newenvironment $l% *W% 7% c% s0 z? t$, ; XD j G - $ ^$ 9! % z? t before KO! $4D6 Fb$NU 8> O$ r=hm } 9kaO$K9 T$ &FbMF$ rD j5 $7 $ ^$ 9! % z? t after KO! $\end{name} % 3% ^% 8 I$, 8 1 ?H - $K9 T$ &=hm } FbMF$ r D j5 7 ^$ 9! %`

`\newenvironment{name}[num]{before}{after}`

`\newcommand % 3% ^% 8 I$HF1MM$K! $\newenvironment $l% *W% 7% c% s0 z? t$, ; XD j G - $ ^$ 9! % z? t before KO! $4D6 Fb$NU 8> O$ r=hm } 9kaO$K9 T$ &FbMF$ rD j5 $7 $ ^$ 9! % z? t after KO! $\end{name} % 3% ^% 8 I$, 8 1 ?H - $K9 T$ &=hm } FbMF$ r D j5 7 ^$ 9! %`

`0J2 <$K \newenvironment % 3% ^% 8 I$N; HMQN c$ r< ($ 7$ ^$ 9! %`

`\newenvironment{king}
{\rule{1ex}{1ex}%
\hspace{\stretch{1}}}
{\hspace{\stretch{1}}%
\rule{1ex}{1ex}}`

■ My humble subjects ... ■

`\begin{king}
My humble subjects \ldots
\end{king}`

`0 z? t num $O! $\newcommand % 3% ^% 8 I$HF1$ 8h&$K; HMQ$ 7$ ^$ 9! $\TeX GO! $ 9G$KB8: _$ 7F $$k4D6 $HF1$ 8L>A0$N4D6 $OD j5 G - $ ^$; $s! 9G$KB8: _$ 7 F $$k4D6 $rJQ9 $ 7$?$ $$H$ - KO! $\renewenvironment % 3% ^% 8 I$r; HMQ$ 7$ ^$ 9! ; D j5 $N; E J } $O! $\newenvironment % 3% ^% 8 I$HF1$ 8G 9! %`

`$ 3$ 3$G< ($ 7$?N c$G; HMQ$ 7F $$k% 3% ^% 8 IKD$ $$F$O! $8 $ [$I@bL@ $ 7$ ^$ 9! % \rule % 3% ^% 8 IKD$ $$F$O 73 %Z! <8! $\stretch % 3% ^% 8 I$KD $$F$O 73 %Z! < %8! \hspace % 3% ^% 8 I$K4X$ 7FO 73 %Z! <8$r; >H$ 7$F2 <$ 5$ $! %`

5.1.3 %Q% C% 1! <8 \$N: n@ .

`? 7$?K ?$ /$ 5$ s$N4D6 $H% 3% ^% 8 I$ rD j5 9K$H! $J 8= c$N%W% j% "% 8 V% kOH Fhd9$ /$ J$ CF 7$ ^$ $$ ^$ 9! $ 3Nh$&$J> l9g! $D j5 7 ?$ 9$ YFN% 3% ^% 8 I$H 4D6 $r4 ^$ s$ @ \TeX %Q% C% 1! <8$r? 7$?$K: n@ . 9KHh$ $$G$ 7G & $ = $&$ 9$ 1 $P! $\usepackage % 3% ^% 8 I$r; HMQ$ 9K @ $ 1$G! $: n@ .Cf$NU 8= cG = $ 1$ i$ND j5 A $, ; HMQ$ G$ - kh$&$KJ j$ ^$ 9! %`

`%Q% C% 1! <8 $N: n@ . $O! $rK \E *$KJ 8= c$N%W% j% "% 8 V% k$K= c$ $$F$ "C ?D j5 $bMF $r! $3HD% ; R. sty $r; }$D%U% !% %k$K% 3T! <$ 9$ 1Ph$ $$@ $ 1G 9! %: n@ . 9K% Q% C`

```
% Tobias Oetiker $K$h$K%Q%1! <8$Nnc
\ProvidesPackage{demopack}
\newcommand{\tnss}{The not so Short Introduction to \LaTeXe}
\newcommand{\txsit}[1]{The \emph{#1} Short
    Introduction to \LaTeXe}
\newenvironment{king}{\rule{1ex}{1ex}hspace{\stretch{1}}}%
    {\hspace{\stretch{1}}\rule{1ex}{1ex}}
```

?^5.1: %Q%1! <8\$Nnc

%1! <8\$N: G= i\$K\$O! \$0J2 <\$N% 3% ^%& I\$r= q\$ \$\$F\$ *\$ -\$^\$9! %

```
\ProvidesPackage{package name}
```

\ProvidesPackage %3% ^%& I\$O! \$L^AT_EX \$K%Q%1! <8L>\$rEA\$ (!%Q%1! <8\$r
 FSEYFIS_9~\$b\$&\$H\$7\$?:]\$K5 \$NMx\$ \$\$? (%i! <%&C% ;! <8\$r=ENC\$7\$F\$ /\$1\$^\$9! %
 ?^5.1 \$O! \$\$ \$1\$^\$G\$K< (\$7\$ Nc\$NCf\$GD j5 \$7\$?%3% ^%& I\$r4^\$ s\$@%Q%1! <8\$N
 Nc\$r< (\$7\$F\$ \$\$^\$9! %

5.2 %U%)%&H\$N< cN '\$H\$ = \$N% 5% \$% :

5.2.1 %U%)%&H\$rJQ9\$9\$K% 3% ^%& I

L^AT_EX \$O! \$J8= c\$ND@M]E *\$J9=B\$ J@a! \$S Sm\$J\$I!K\$K4P\$E\$ \$\$FE ,@Z\$J%U%)%&H
 \$H\$ = \$N% 5% \$% :\$rA *\$S\$^\$9\$, ! \$D>@\\$ = \$1\$ i\$rJQ9\$7\$?\$ /\$J\$K\$3\$H\$b\$ "\$k\$G\$7\$g
 \$&! \$I=5.1! \$5.2 \$K! %U%)%&H\$c\$ = \$N% 5% \$% :\$rJQ9\$9\$K\$?\$ a\$N% 3% ^%& I\$r< (\$7
 \$^\$9! \$s\$ = \$1\$ >\$1\$N%U%)%&H\$N<B:]\$N% 5% \$% :\$O! %1%\$% "%&H%G%6%\$% s\$MLdB j\$G
 \$ "\$j! \$J8= c% /% i% 9\$H\$ = \$N% *%W% 7% c% s\$N; XD j\$K\$h\$C\$EJQ\$ o\$ j\$^\$9! %I8= '\$NJ8=c
 % /% i% 9\$GD j5 \$5\$1\$F\$ \$\$K% 5% \$% :JQ9% 3% ^%& I\$H\$ = \$N<B:]\$N%U%)%&H% 5% \$% :\$r
 I=5.3 \$K< (\$7\$^\$9! %

```
{\small The small and
\textbf{bold} Romans ruled}
{\Large all of great big
\textit{Italy}.}
```

The small and bold Romans ruled all of great big *Italy*.

L^AT_EX 2_ε\$GF3F~\$5\$1\$?=\$EMW\$JFCD '\$N\$R\$H\$D\$K! \$FHN)\$7\$?%U%)%&HB0-\$,\$"
 \$j\$^\$9! \$D\$^\$j! \$%U%)%&H% 5% \$% :\$c< cN '\$rJQ9\$9\$K% 3% ^%& I\$r<B9T\$9\$K:]! \$\$=
 \$1\$^\$G\$K; XD j\$5\$1\$F\$ \$\$?% \! <\$K% I! %9% i% &H\$H\$ \$\$C\$?B0-\$rJ]\$AB\$3\$1\$K\$3\$H
 \$,\$G\$-\$k\$h\$&\$K\$J\$C\$F\$ \$\$^\$9! %

?t<0%b! <I\$G\$O! \$0l; ~E *\$K? t<0%b! <I\$+\$i=P\$FDL>c\$N%F%-%9%H%b! <I\$KO \ \$C
 \$?8 e\$\$ \$ l\$ i\$N%U%)%H\$N<cN`H\$=\$N%5%\$% :%3% ^%<I\$K4X\$7\$F\$O! \$%V%1! <9! JCf3g8 LK\$,=EMW\$JLr3c\$ r\$7
 ?t<0Cf\$C%U%)%H\$N<cN`H\$=\$N%5%\$% :%3% ^%<I\$, \$ " \$ j\$ ^\$9! \$ \$ l\$ rI=5.4 \$K< (\$7
 \$ ^\$9! %

%U%)%H%5%\$% :%3% ^%<I\$K4X\$7\$F\$O! \$%V%1! <9! JCf3g8 LK\$,=EMW\$JLr3c\$ r\$7
 \$ ^\$9! \$ \$ l\$ O%0%k! <W\$r: n\$ k\$?\$ a\$KI ,MW\$G! \$%0%k! <W2=\$r9T\$&\$ \$H\$GB?/\$N
 L^T^X %3% ^%<I\$NM-8 H00C\$r@)8 \$9\$K\$3\$H\$, \$G\$-\$^\$9! %

He likes {\LARGE large and
 {\small small} letters}.

He likes large and small letters.

%U%)%H%5%\$% :%3% ^%<I\$O9T4V3V\$bJQ99\$7\$^\$9! \$7\$+\$7\$3\$l\$O! \$%U%)%H%
 %5%\$% :%3% ^%<I\$NM-8 H00CF\$b\$GCJMr\$, = *N \$7\$F\$ \$\$k> l9g\$K\$N\$_E ,MQ\$5\$l\$^\$9!
 \$=\$N\$?\$a! \$JL\$8%V%1! <9! JCf3g8 L' } !K\$N0LCV\$K\$OCm0U\$7\$F2<\$5\$! %< ! \$NF\$SD
 \$NN\$K\$h\$C\$F! \$\par %3% ^%<I\$N0LCV\$H9T4V3V\$N4X7 \$r3NG '\$7\$F2<\$5\$! %

I= 5.1: %U%)%H\$N<cN `

<code>\textrm{...}</code>	roman	<code>\textsf{...}</code>	sans serif
<code>\texttt{...}</code>	typewriter		
<code>\textmd{...}</code>	medium	<code>\textbf{...}</code>	bold face
<code>\textup{...}</code>	upright	<code>\textit{...}</code>	<i>italic</i>
<code>\textsl{...}</code>	<i>slanted</i>	<code>\textsc{...}</code>	SMALL CAPS
<code>\emph{...}</code>	<i>emphasized</i>	<code>\textnormal{...}</code>	document font

I= 5.2: %U%)%H%5%\$% :

<code>\tiny</code>	tiny font	<code>\Large</code>	larger font
<code>\scriptsize</code>	very small font	<code>\LARGE</code>	very large font
<code>\footnotesize</code>	quite small font	<code>\huge</code>	huge
<code>\small</code>	small font	<code>\Huge</code>	largest
<code>\normalsize</code>	normal font		
<code>\large</code>	large font		

Table 5.3: Font sizes

Command	10pt (Default)	11pt	12pt
<code>\tiny</code>	5pt	6pt	6pt
<code>\scriptsize</code>	7pt	8pt	8pt
<code>\footnotesize</code>	8pt	9pt	10pt
<code>\small</code>	9pt	10pt	11pt
<code>\normalsize</code>	10pt	11pt	12pt
<code>\large</code>	12pt	12pt	14pt
<code>\Large</code>	14pt	14pt	17pt
<code>\LARGE</code>	17pt	17pt	20pt
<code>\huge</code>	20pt	20pt	25pt
<code>\Huge</code>	25pt	25pt	25pt

Table 5.4: Mathematical symbols

Command	Command	Result
<code>\mathcal{...}</code>	<code>\mathcal{B}=c</code>	$\mathcal{B} = c$
<code>\mathrm{...}</code>	<code>\mathrm{K}_2</code>	K_2
<code>\mathbf{...}</code>	<code>\sum x=\mathbf{v}</code>	$\sum x = \mathbf{v}$
<code>\mathsf{...}</code>	<code>\mathsf{G\times R}</code>	$G \times R$
<code>\mathtt{...}</code>	<code>\mathtt{L}(b,c)</code>	$L(b, c)$
<code>\mathnormal{...}</code>	<code>\mathnormal{R_{19}} \neq R_{19}</code>	$R_{19} \neq R_{19}$
<code>\mathit{...}</code>	<code>\mathit{ffi} \neq ffi</code>	$ffi \neq ffi$

`{\Large Don't read this! It is not true. You can believe me!\par}`

Don't read this! It is not true. You can believe me!

`{\Large This is not true either. But remember I am a liar.}\par`

This is not true either. But remember I am a liar.

`J8>CCf$G0l$D0J>e$NCJmNA4It$N%U%)%eH%5%$: $rJQ9$7$? H-KO! %U%) %eHJQ9$N%3%^eI$r4D6 H7$F; HMQ$9kHh $$G7g$&! %`

`\begin{Large} This is not true. But then again, what is these days \ldots \end{Large}`

This is not true. But then again, what is these days ...

`3Nh&$K4D6 H7$F; HMQ$9kH! %v%l! <%9! Jcf3g8 lK$N? t$r? t$ ($FBP1~4X 7 $Kcm0U$rJ '$&l ,Mw$, J /J j$ ^$9! %`

5.2.2 %U%)%eH\$KBP\$9\$kCm0U\$N4-5 /

`3N>Q$N: G= i$G$b=r$Y$ ^7? , ! $0J>e$Nh&$KD>@\%U%)%eH$N<cn '$H%5%$ %:$rJQ9$9kh$&$J%3%^eI$rJ8=c f$G$ 'd _$K; HMQ$9k3H04m8 G9! $3 lO! $J8=q$N@M}E *9 =B$$H; k3PE *9 =B$$H$rJ ,N%9$kH $$& l^Tl_X $N4pk \E *$J 9M$ (J }$KH? 7 ^$9! D ^$j! FGLJ>pJ $rFI<T$KEA$ (k? aK$ $$ /D +$N>1 =j$GF l$8%U%)%eHJQ9%3%^eI$r; H$& 19g$K$O! %U%)%eHJQ9%3%^eI$rD> @\; HMQ9kBe$ j$K! $\newcommand $r; H$CF "O@M}E *$K07$ ($k%3%^eI" $rDj5 A 9kY-JNG9! %`

`\newcommand{\oops}[1]{\textbf{#1}}`
 Do not `\oops{enter}` this room,
 it's occupied by a `\oops{machine}`
 of unknown origin and purpose.

Do not **enter** this room, it's occupied by a **machine** of unknown origin and purpose.

`3N< jk ! KO! $Cm0U$r0z$ /$? aK\textbf{0J30NlN; k3PE *I< ($r; H$&$ +$I $&$ +$r! $J8=q: n@ .Cf$K$=$N>l$=$N>l$G; xD j$7$? $j! $\textbf{$r; HMQ7F$ $$k 9YFN>1=j$rc5$7$? j9kI ,Mw , J /! $$5$ iKO4m8 rCN i$;$? jLNM} M3N? aK$ I$ s$JI < ($r9 lPh$ $$ +r=$NCJ3 , $GM}2r$7F $$J$ /Fb! $> / $78 $NCJ3 , $G7 d j$G$-$kH $$&Mx&e$, $ "j ^$9! %`

5.2.3 %U%)%&H\$K4X\$9\$}k=u8@

%U%)%&H<DN`\$H%U%)%&H%5%\$% \$K4X\$9\$}k5 =F\$ r\$ ^\$H\$a\$}k\$ }\$a\$K! \$3\$ }\$G\$A\$ }\$C
\$H\$7\$?=u8 @r\$7\$F\$ *\$-\$ ^\$7\$g\$&! %

Remember! *The MORE fonts YOU use in a document, the more READABLE and beautiful it becomes.*

5.3 %9%Z! <%9

5.3.1 9T4V3V

J8=c f\$G9T4V\$ r9 -\$2\$?\$ \$> 19g! \$J8=c\$N%W% j% "%&V%k\$G0J2 <\$N%3% ^%&I\$KCM
\$r@_D j\$9\$}k\$3\$H\$G9T4V\$ rJQ99\$9\$}k\$3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

```
\linespread{factor}
```

“%o%o! <U” %9%Z! <%9\$K\$7\$?}\$; ~\$K\$O\linespread{1.3} \$r!“%&V%k” %9
%Z! <%9\$GJ8=c\$ r=c\$ /: }\$K\$O\linespread{1.6} \$r; XD j\$7\$ ^\$9! %DL>o! \$9T4V\$O
9-\$, \$C\$F\$ *\$ i\$:4 {DjCM\$O1 \$H\$J\$C\$F\$ \$^\$9! %

5.3.2 CjMr\$N%l%\$% "%&H

L^AT_EX \$K\$O! \$CjMr\$N%l%\$% "%&H\$ rJQ99\$9\$}k\$F\$a\$D\$N%Q%i\$a! <% }\$,B8: _\$7\$ ^\$9! %
:n@.\$7\$F\$ \$}k\$J8=c\$N%W% j% "%&V%k\$G0J2 <\$N\$h\$&\$KDj5 A9\$}k\$H! \$CjMr\$N%l%\$% "
%&H\$ rJQ99\$9\$}k\$3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

```
\setlength{\parindent}{0pt}
\setlength{\parskip}{1ex plus 0.5ex minus 0.2ex}
```

\$3\$N\$F\$a\$D\$N%3% ^%&I\$O! \$CjMn: G= i\$N%\$%&G%&HNL\$ rNm\$K\$7\$F! \$F\$a\$D\$NCjMrAV\$N
%9%Z! <%9\$ rA }\$c\$7\$ ^\$9! %gN&h! <%n%C%Q\$G\$O! \$3\$N\$h\$&\$KCjMrAV\$ r6 \$!l! %\$%&G
%&H\$7\$J\$ \$%l%\$% "%&H7 A0\$, \$h\$ /; H\$ c\$ l\$ ^\$9! %H\$3\$ n\$, ! \$3\$N%l%\$% "%&H\$CL<!
\$K\$bl F6 \$r5 \$ \ \$9\$3\$H\$Kc0U\$7\$F2 <\$5\$ \$! %e=F\$N\$h\$&\$K; XD j\$9\$}k\$H! \$ \< ! \$K8 \$l
\$k3F9T\$O\$3\$ l\$ ^\$G0J> a\$K\$b\$C\$H9T4V\$N%9%Z! <%9\$,6 \$ \$\$H\$7\$ ^\$ \$\$ ^\$9! % }\$3\$ l\$ rHr
\$l\$}k\$ }\$a\$K\$O! \$e=F\$N%3% ^%&I\$ rJ8=c\$N%W% j% "%&V%k\$+\$i\tableofcontents
\$N8 @K0 \F O\$5\$;\$k\$+! \$; HMQ\$ r8 Aw\$}k\$+\$9\$}k\$3\$H\$K\$J\$}k\$G\$7\$g\$&! % }\$-\$ l\$H\$ \$\$&
\$N\$b! \$K\3JE *\$J [\$H\$a\$ I\$N=q@R\$G\$O! \$CjMn: G= i\$N9T\$O%\$%&G%&H\$5\$ l\$F\$ *\$j! \$
CjMrAV\$KM>J , \$J%9%Z! <%9\$, <h\$ i\$ l\$}k\$3\$H\$O\$J\$ \$+\$ i\$G\$9! %

%\$%&G%&H\$7\$J\$ \$\$h\$&\$K\$7\$?CjMr\$G%\$%&G%&H\$ r9T\$ \$\$ }\$ \$\$H\$-\$K\$O! \$< ! \$N

%3% %e I\$rCjMr\$N: G= i\$G; HMQ\$ 7\$ ^\$9¹ ! %

`\indent`

L@ \$ i\$ +\$K\$ 3\$ l\$O! \$ \parindent \$,Nm0J3 0\$NCM\$G\$ "\$k\$H\$ -\$K\$ 7\$ +0UL# \$ r\$J\$ 7\$ ^
\$;\$s! %

% %e %e %e H\$ 5\$ l\$ J\$ \$CjMr\$r: n@ . \$ 9\$ k\$K\$O! \$CjMr\$N: G= i\$G< ! \$N% 3% %e I\$r; H
MQ\$ 7\$ ^\$9! %

`\noindent`

\$ 3\$ l\$O! \$ @a\$ J\$ I\$N% 3% %e I\$rM\$Q\$ \$\$:\$K! \$D>@\K \J 8\$ r=Q\$ -; O\$ a\$ k:]\$K; HM\$Q\$ G\$ -
\$ ^\$9! %

5.3.3 ?eJ ?J }8 ~\$N%9%Z! <%9

L^AT_EX \$O! \$C18 4V\$dJ 8\$HJ 8\$H\$N4V\$N%9%Z! <%9\$NBG\$ -\$5\$r< +F 0E *\$K7 d }\$ 7\$ ^
\$9! %? eJ ?J }8 \$N%9%Z! <%9\$ rA }\$d\$ 9\$K\$O! \$< ! \$N% 3% %e I\$r; HM\$Q\$ 7\$ ^\$9! %

`\hspace{length}`

\$ \$H\$ (9TF , \$d9TKv\$K8 \$ l\$ F\$ l\$ 3\$N%9%Z! <%9\$ rM-8 \$K\$ 7\$?\$ \$> l9G\$K\$O! \$ \hspace
%3% %e I\$NB e\$ \$ J\$K \hspace*%3% %e I\$r; HM\$Q\$ 7\$ ^\$9^(LuCm1) ! \$length \$K\$O! \$C1
0L\$NIU\$ \$\$?D9\$ 5\$ r; XD }\$ 7\$ ^\$9! %<G\$ JD9\$ 5\$NC10L\$ rI=5.5 \$K< (\$ 7\$F\$ *\$ -\$ ^\$9! %

This \hspace{1.5cm} is a space
of 1.5 cm.

This	is a space of 1.5 cm.
------	-----------------------

< ! \$N% 3% %e I\$O! \$FCJL\$K? -\$S=L\$ _\$ 9\$ k%9%Z! <%9\$ r@8@ , \$ 7\$ ^\$9! %

`\stretch{n}`

\$ 3\$N% 3% %e I\$r; HM\$Q\$ 9\$K\$H! \$\$ -\$N9 T\$G< h\$ l\$ k\$ @ \$ l\$N%9%Z! <%9\$ r@8@ , \$ 7\$ ^\$9! \$F s
\$D\$N \hspace{\stretch{n}} %3% %e I\$, F l\$ 89 T\$K8 \$ l\$?> l9g! \$0 z? t n \$K; XD j
\$ 5\$ l\$?? tCM\$K1 -\$ 8\$?%9%Z! <%9\$, < h\$ i\$ l\$ ^\$9! %

x \hspace{\stretch{1}}
x \hspace{\stretch{3}} x

x	x	x
---	---	---

¹@a\$N8 +=E\$ 7D>8 e\$NCjMr\$G\$ %e %e %e H\$ r9 T\$ \$K\$O! \$tools' \$KF1: -\$Nindentfirst %Q% C% l! < 8\$ r
; HM\$Q\$ 7\$ F2 <\$ 5\$ \$! %
(^{LuCm1}) \$D\$ ^\$ j! \$ \hspace %3% %e I\$ O9TF , \$d9TKv\$G\$ OL5; k\$ 5\$ l\$ k\$ 3\$H\$, \$ \$ +\$ j\$ ^\$9! %

I = 5.5: T_EX \$G\$NC10L

```
mm %_j%a! <H%k ≈ 1/25 %$%A U
cm %:%s%A%a! <H%k = 10 %_j%a! <H%k [ ]
in %$%A = 25.4 %_j%a! <H%k [ ]
pt % ]%$%H ≈ 1/72 %$%A ≈ 1/3 mm ||
em $[\8 ±_ ;HQCf$N%U% )%s%H$N8; z'M' $N ] [
ex $[\8 ±_ ;HQCf$N%U% )%s%H$N8; z'x' $N9b$5 U
```

5.3.4 ?bD>J}8~\$N%9%Z! <%9

CUMn! \$@a! \$> .@a\$ I\$N4V\$N%9%Z! <%9%O! \$L^AT_EX \$, <+OE *\$K7 D j\$7\$^\$9! \$L ,MW
 \$, \$ " \$1\$P! \$CUMn4V\$N?bD>J}8 \$N%9%Z! <%9\$r< ! \$N%3% ^%& I\$GM>J , \$K6 \$1\$b\$3\$H
 \$, \$G\$-\$^\$9! %

`\vspace{length}`

\$3\$N%3% ^%& I\$O! \$DL> cF sD\$N6 @T\$N4V\$G; HMQ\$7\$^\$9! \$b\$7%Z! <%8\$N: G= i\$b\$7
 \$/\$O: G8 \$G\$b\$3\$N%9%Z! <%9\$r<l\$ j\$?\$> 19g\$K\$O! \$\vspace %3% ^%& I\$NB e\$ c\$ j
 \$K% "%9% ?% j%9% /IU\$ - \$N\vspace*%3% ^%& I\$r; HMQ\$7\$F2<\$5\$! %

%Z! <%8\$N0 lHV2 <\$NC <\$KJ8> O\$r=ENC\$7\$?\$ j! \$Z! <%8\$NCf1 {\$K=ENC\$7\$?\$ j\$9\$K
 \$?\$ a\$K\pagebreak %3% ^%& I\$H0l= c\$K\stretch %3% ^%& I\$r; HMQ\$7\$^\$9! %

J8>O\$, \ldots

`\vspace{\stretch{1}}`

\$3\$N8>O! \$Z! <%8\$N0 lHV2 <\$K=ENC\$5\$1\$^\$9! %\pagebreak

01\$D\$NCJMrCf\$N9T4V\$dtable 4D6 \$N3F9T\$N4V3V\$rM>J , \$K6 \$1\$?\$> 19g\$K\$O! \$
 <! \$N%3% ^%& I\$r; HMQ\$7\$^\$9! %

`\\[length]`

5.4 %Z! <%8%1%\$% "%&H

L^AT_EX 2_ε \$G\$O! \$\documentclass %3% ^%& I\$N% *W%7%& s\$G=ENC\$9\$KMQ; f%5%\$
 % :\$r@_D j\$G\$-! \$E ,@Z\$J% ^! <%8% s\$J\$ I\$, <+F0\$G@_D j\$5\$1\$^\$9\$, ! \$\$=\$NCM\$KK~B-
 \$G\$-\$J\$ \$\$3\$H\$b\$ "\$j\$^\$9! \$s-\$s\$J> 19g! \$% ^! <%8% s\$J\$ I\$NCM\$ rJQ9\$9\$1\$b\$3\$H\$,

\$G\$-\$^\$9!%?^5.2\$K!\$JQ9\$9\$K\$3\$H\$N\$G\$-\$k%Q%i%a!<?r<(\$7\$^\$9!%\$3\$N?^
\$O!\$tools'²Cf\$Nlayout%Q%Q!<8\$M\$Q\$F:r\$i\$l\$?b\$N\$G\$9!%

\$A\$G\$C\$HBT\$G\$?!*...!V%Z!<8\$N!}\$r>/79-\$/7\$h\$&!W\$H;W\$9~\$'A\$K!\$\$b\$&
>/79M\$(\$F\$_\$^\$7\$g\$&!L^AT_EX\$G\$C\$[\$H\$S\$I\$N\$3\$H\$,,\$=\$&\$G\$"\$k\$h\$&\$K!%Z!<
%8%1%\$% "%&H\$K\$b\$=\$N\$h\$&\$KDJ5A5\$l\$F\$ \$\$M\$M\$3,\$"\$k\$N\$G\$9!%

3N\$+\$K!;\$;TH\$N\$M\$S Word\$N%Z!<8%1%\$% "%&H\$Hf3S\$9\$K\$H0L9T\$N!}\$C\$+
\$J\$J69/\$J\$C\$F\$S\$^\$9!%\$7\$+\$7!\$\$*5\$KF-\$j\$N\^3\$r<j\$K\$H\$C\$F!\$0L9T\$N\$8;z
?t\$r?(\$F\$_\$F2<\$5\$!%0L9T\$K!\$6J8;z0>e\$C\$J\$S\$G\$7\$g\$&!%=\$3\$G!L^AT_EX
\$N=NO7L\$G\$bF\$l\$8\$h\$&\$KJ8;z?t\$r?(\$F2<\$5\$!%0L9T\$K66J8;z/\$i\$ \$\$G\$ "
\$k\$3\$H\$,,\$c\$+\$j\$^\$9!%7B\$B*\$K!\$0L9T\$K\$?/\$5\$S\$N\$8;zr5M\$a9~\$'\$H\$H\$?S
\$KFIS\$_\$E\$i\$/\$J\$k\$3\$H\$,,\$c\$+\$C\$F\$S\$^\$9!%\$3\$l\$O!\$\$"\$k9T\$N=\$*c\$j\$+\$i<!\$N\$T
\$N:G=i\$^\$GL\$\r0\F0\$9\$K\$N\$,F\$7\$S\$?a\$G\$9!%\$^\$?!\$?7J\$9,J#?t\$N\$S^(LuCm2)\$+
\$i9=@.\$5\$l\$F\$ \$\$k\$N\$bF\$l\$8M\$M\$3\$G\$9!%

\$=\$3\$G!\$\$b\$7:r0.\$7\$F\$ \$\$k\$J8=c\$N!}\$r9-\$2\$k\$J\$i\$P!\$\$=\$N\$8=c\$rFIS`'M\$K
L5M}\$r\$5\$;\$k\$3\$H\$r3E\$(\$F\$*\$ \$\$F2<\$5\$!%\$?@\$!=\$J,\$Kc0U\$N'\$&\$N\$J\$i\$P
\$=\$N\$J\$K!\$r6\$(\$^\$7\$g\$&..

L^AT_EX\$K\$O!\$\$3\$l\$i%Q%i%a!<?rND9\$5\$rJQ9\$9\$K\$?a\$KF\$D\$N%3%~%I\$,\$
B8:\$_\$7!\$DL>0J8=c\$N\$W%j% "%&V%k\$G;HM\$7\$^\$9!%

0l\$DL\$\O!%Q%i%a!<?rK7B^\$C\$?CM\$rD>@_@_Dj\$9\$K%3%~%I\$G\$9!%

`\setlength{parameter}{length}`

F\$DL\$\O!%Q%i%a!<?rK@_Dj\$7D9\$5\$rA}8\$5\$;\$k%3%~%I\$G\$9!%

`\addtolength{parameter}{length}`

\$3\$N%3%~%I\$O!\$8=\$_NcM\$r4P=\$K@_Dj\$9\$K\$3\$H\$,,\$G\$-\$k\$N\$G!\$\setlength
%3%~%I\$h\$j\$b;H\$S\$d\$9\$S\$G\$7\$g\$&!%0L9T\$N!}\$r1cm9-\$/9\$K\$K\$O!\$0J2<\$N
%3%~%I\$rJ8=c\$N\$W%j% "%&V%k\$K=c\$ \$\$F2<\$5\$!%

`\addtolength{\hoffset}{-0.5cm}`

`\addtolength{\textwidth}{1cm}`

\$3\$N>lg!\$alc%Q%Q!<8\$r;HM\$9\$K\$H!\$\setlength%3%~%I\$J\$I\$N0z?tcf!\$
\$b\$7\$/\$O?tcM\$r=c\$-9~\$'\$3\$H\$N\$G\$-\$k>l=j\$K2C8>h=|J\$I\$N; ;=Q<G\$; ;HM\$G
\$-\$k\$h\$&\$K\$J\$j\$^\$9!%

²CTAN:/tex-archive/macros/latex/packages/tools

³I>H=\$N\$S\$=\$H\$G\$F\$,H/9T\$7\$F\$ \$\$k=c@F\$N\$3\$H\$G\$9!%

^(LuCm2)F|K\$\NOlHL\$N=DAH\$5\$l\$??7J\$G\$O!\$CJ\$G\$9\$M!%

\$ 3\$ 1\$ ^\$G\$N>O\$G4 {\$K\$ \$\$ /\$D\$+\$N% \ %C% /%9\$ r0 7\$ C\$F\$ \$\$k\$N\$G\$9\$, ! \$: # \$ ^\$G@hL@
 \$7\$E\$-\$^\$ \$ \$G\$7\$?! N\$ (\$P! \$tabular 4D6 \$d \includegraphics %3% ^%E I\$O
 6 \$K0 1\$D\$N% \ %C% /%9\$ r: n\$ j\$ ^\$9! \$ 3\$N\$ 3\$H\$O! \$F\$D\$NI-\$d? ^\$r2#KJ\$Y\$K\$3\$H
 \$,4JC1\$K\$G\$-\$k\$ 3\$H\$r0UL#7\$ ^\$9! \$ 3\$@7! \$J\$Y\$ i\$ 1\$?:]\$NI]\$, \textwidth
 \$r1 [\$ (\$J\$ \$\$ 3\$H\$r3NG '\$9\$K\$ 3\$H\$OI ,M\$G\$ 7\$G\$&! %

\$ ^\$?< ! \$NF\$D\$N\$ }K ! \$G! \$G\$0U\$NCJm\$ r0 1\$D\$N% \ %C% /%9\$K< }\$a\$k\$ 3\$H\$b\$G\$-\$
 \$ ^\$9! %0 1\$D\$O

```
\parbox[pos]{width}{text}
```

%3% ^%E I\$G! \$\$b\$&0 1\$D\$O

```
\begin{minipage}[pos]{width} text \end{minipage}
```

4D6 \$G\$9! % %W% 7%G\$e0z? t\$N pos %Q% i%a! <e \$O! \$A08 \$N8>C\$N%Y! <e9% i% \$e\$K
 B\$F\$9\$K% \ %C% /%9\$N>e2 <0ICV\$r@_D j\$9\$K\$?\$a\$N\$b\$N\$G! \$! \$! \$ \$N\$ \$\$:\$ 1\$+\$r; X\$D j
 \$7\$ ^\$9! %width \$C% \ %C% /%9\$NI }\$r7 \$a\$ k0z? t\$G! \$D\$9\$5\$r; X\$D j\$7\$ ^\$9! \$minipage
 4D6 \$H \parbox %3% ^%E I\$N\$G\$-\$J0c\$ \$\$O! \parbox %3% ^%E I\$N\$C\$F\$G\$O\$ "\$ i\$ f
 \$k%3% ^%E I\$H4D6 \$, ; HM\$G\$-\$J\$ \$\$N\$K\$B\$F\$7\$F! \$minipage 4D6 F\$b\$G\$O\$=\$N\$ [\$H
 \$ \$I\$, ; HM\$G\$-\$k\$ 3\$H\$K\$ "\$ j\$ ^\$9! %

2~9T\$r4 ^\$e\$@CJmNA4BN\$r5 \$a9~\$ ` \parbox \$H\$OJL\$K! \$?eJ rJ }8 \$K\$@ \$ 1J8>O
 \$J\$ I\$ rJ\$Y\$K0 lo "\$N% \ %C% /%9% 3% ^%E I\$b\$ "\$ j\$ ^\$9! %0 1\$D\$O! \$4 {\$KCN\$C\$F\$ \$\$k
 %3% ^%E I\$G\$9! \mbox %3% ^%E I\$, \$-\$ 1\$K\$e\$ \$?\$ j\$ ^\$9! \$ 3\$N% 3% ^%E I\$O! \$R\$H3
 \$-\$N% \ %C% /%9\$ rJL\$N% \ %C% /%9\$K5 \$a9~\$ \$e\$ j! \$L^AT_EX \$,F\$D\$N\$18 \$KJ ,C\$G\$7\$J
 \$ \$\$h\$ \$K\$9\$K\$?\$a\$K; HM\$G\$5\$ 1\$ ^\$9! % %C% /%9\$ rJL\$N% \ %C% /%9\$N\$C\$F\$K\$V\$ /\$ 3\$H
 \$, \$G\$-\$k\$ \$h\$ \$K! \$\$ 3\$ 1\$ i\$N? eJ ?% \ %C% /%9\$ h\$> c\$K=@F\$K0 7\$ \$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

```
\makebox[width][pos]{text}
```

0z? t width \$O=PNO\$5\$ 1\$k\$H\$-\$N% \ %C% /%9\$NI }\$r; X\$D j\$7\$ ^\$9! ^\$ 3\$N0z? t\$K\$O! \$
 D\$9\$5\$ rI=\$9%Q% i%a! <e \$N\$ [\$+\$K! \$width! \$height! \$depth! \$totalheight
 \$H\$ \$\$C\$?%3% ^%E I\$b; HM\$G\$-\$ ^\$9! \$ 3\$ 1\$ i\$N% 3% ^%E I\$K\$O! \$text \$G; X\$D j\$5\$ 1\$?
 J8; zN\$ rAHG\$7\$?\$H\$-\$KF\$ i\$ 1\$K% \ %C% /%9\$N? tCM\$, % ; %C\$H\$5\$ 1\$ ^\$9! \$pos %Q% i
 %a! <e \$O! \$ \$K< (\$90 1J8; z\$r<h\$K\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! \$9\$J\$O\$A! \$! JCl { center !K\$
 1! J: 85 \$a! 'left !K \$r! J1&5 \$a! 'right !K % \ %C% /%9I }0 1GU\$KJ8; zN\$ r9-\$2\$ks
 \$N4 \$D\$G\$9! %

\framebox %3% ^%E I\$O! \$J8; zN\$ rOH\$G0O\$ '0J3 O\$O \makebox %3% ^%E I\$HA4
 \$/F1\$8\$h\$ \$K; HM\$G\$9\$K\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

0J2<\$K! \$makebox! \$framebox %3% ^%E I\$r; HM\$G\$7\$?N\$c\$r< (\$7\$ ^\$9! %

⁴ \$ 3\$ 1\$O! % \ %C% /%9\$N\$C\$K=\$G\$ +\$ 1\$KJ8>O\$J\$ I\$NI]\$h\$ j\$bc ; /\$9\$K\$ 3\$H\$b\$G\$-\$ ^\$9! \$9\$J\$O\$A
 I}\$r0pt \$H; X\$D j\$9\$K\$ 3\$H\$b\$G\$-\$! \$-\$ j\$N% \ %C% /%9\$KLF6 \$9\$K\$ 3\$H\$J\$ /% \ %C% /%9\$N\$C\$F\$N\$8; zN\$J
 \$ I\$ rAH\$ 3\$H\$, \$G\$-\$ ^\$9! %

\$ 3\$N% 3% ^% \$ I\$O! \$?bD>J }8 +\$?eJ ?J }8 \$N7 @~\$rIA\$ /\$N\$K; HM\$G\$ -\$ ^\$ 9! %Nc
 \$ (\$P! \$\$ 3\$N: }; R\$NI =; f\$KIA\$ +\$ 1\$F\$ \$\$k7 @~\$O\$ 3\$N \rule % 3% ^% \$ I\$r; HM\$ 7\$F
 IA\$ \$\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %

FCUI\$J> 19g\$H\$ 7\$F! \$9b\$5\$N\$ _\$, \$ "\$ jI }\$, Nm\$N7 @~\$bIA\$ /\$ 3\$H\$, \$G\$ -\$ ^\$ 9! %AH
 HG\$G\$O! \$; YC1\$H8 \$P\$ 1\$ ^\$ 9! %\$ 3\$ 1\$O! %Z! <% 8Cf\$NMWAG\$N9b\$ 5\$, \$ "\$kCM\$h\$ j> .
 \$ 5\$ /\$J\$ i\$J\$ \$\$h\$ \$K\$ 9\$K\$?\$a\$K; H\$ o\$ 1\$ ^\$ 9! %Nc\$ (\$P! \$tabular 4D6 eF\$G9T\$N
 9b\$ 5\$ r\$ "\$k9b\$ 50J> e\$K\$ 9\$K\$?\$a\$K; HM\$ 7\$ ^\$ 9! %

```
\begin{tabular}{|c|}
\hline
\rule{1pt}{4ex}Pitprop \ldots\
\hline
\rule{0pt}{4ex}Strut\
\hline
\end{tabular}
```



; 29 MJ 88 %

- [1] Leslie Lamport. *LaTeX: A Document Preparation System*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, second edition, 1994, ISBN 0-201-52983-1 ! % ! NK .Lu! '0\$@\$O\$KH~Lu! XJ8=q=HM }% 7% 9% F% ` LaTeX 2_ε ! Y% T% " % =% s! &% (% G% e! ! <= 7% G% s! \$! 999 G/! \$! ISBN 4-89471-139-7 ! %
- [2] Donald E. Knuth. *The TeXbook*, Volume A of *Computers and Typesetting*, Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, second edition, 1984, ISBN 0-201-13448-9 ! % ! NK .Lu! ' : XF#? .CK4F=\$! \$: mC+9% 5 Lu! X2~D{? 7HG TeX % V% C% /! Y% "% 9% -! <= FHG I\$! 992 G/! \$! ISBN 4-7561-0120-8 ! %
- [3] Michel Goossens, Frank Mittelbach and Alexander Samarin. *The LaTeX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1994, ISBN 0-201-54199-8 ! % ! NK .Lu! ' % "% 9% -! <= q@RT=8I t4FLu! XThe LaTeX % 3% s% Q% K % *% s! Y% "% 9% -! <= FHG I\$! 998 G/! \$! ISBN 4-7561-1813-5 ! %
- [4] \$=\$l\$>\$l\$NIA_{TeX} % 7% 9% F% '\$K\$O! \$\$=\$N% 7% 9% F% '\$K8 M-\$J; v9 '\$K\$D\$ \$\$F@b L@5\$ l\$F\$ \$\$k! \$\$ \$\$ c\$ f\$ k LaTeX % m! <= +% k% , % \$ I\$, B8: _\$ 7\$F\$ \$\$ ^\$ 9! % U% ! % \$% kL>\$ODL>o! \$local.tex \$H\$J\$C\$F\$ \$\$ ^\$ 9! % l ?0 -\$ /! \$\$=\$N\$h\$ &\$J 8=q\$ r MQO\$ 7\$F\$ \$\$J\$ \$B\$U 1<T\$N% 7% 9% F% '4IM }<T\$@C\$?> l9g! \$\$ c\$ +\$ i\$J\$ \$\$ 3\$H\$O! \$ 6 \$ /\$NIA_{TeX} EAF ;; U\$K2 c\$ \$\$K9 T\$ C\$F\$ *? F\$M2 <\$ 5\$ \$! %
- [5] LaTeX3 Project Team. *LaTeX 2_ε for authors*. `usrguide.tex` \$H\$ \$\$ &\$ U% ! % \$% kL>\$G! \$LaTeX 2_ε \$N4PK \ % U% ! % \$% k\$H0l = c\$KG [I [\$ 5\$ l\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %
- [6] LaTeX3 Project Team. *LaTeX 2_ε for Class and Package writers*. `clsguide.tex` \$H\$ \$\$ &\$ U% ! % \$% kL>\$G! \$LaTeX 2_ε \$N4PK \ % U% ! % \$% k\$H0l = c\$KG [I [\$ 5\$ l\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %
- [7] LaTeX3 Project Team. *LaTeX 2_ε Font selection*. `fntguide.tex` \$H\$ \$\$ &\$ U% ! % \$% kL>\$G! \$LaTeX 2_ε \$N4PK \ % U% ! % \$% k\$H0l = c\$KG [I [\$ 5\$ l\$F\$ \$\$ ^\$ 9! %
- [8] D. P. Carlisle. *Packages in the 'graphics' bundle*. `grfguide.tex` \$H\$ \$\$ &\$ U% ! % \$% kL>\$G! \$!o "\$N'graphics' % Q% C% ! ! <= 8\$H0l = c\$KG [I [\$ 5\$ l! \$LaTeX \$N4PK \ % U% ! % \$% k\$NF < j@h\$ +\$ iF < j\$G\$ -\$ ^\$ 9! %
- [9] Rainer Schöpf, Bernd Raichle, Chris Rowley. *A New Implementation of LaTeX's verbatim Environments*. `verbatim.dtx` \$H\$ \$\$ &\$ U% ! % \$% kL>\$G! \$

010 "\$N'tools' %Q% C% 1! <8\$H01=c\$KG[I [\$5\$1! \$LATEX \$N4PK\%U% !% %k\$NF~
 <j@h\$+\$iF~<j\$F\$-\$^\$9! %

[10] Graham Williams. *The TeX Catalogue*. \$3\$N%+%?%n%0\$O! \$IEX \$dLATEX
 \$K4XO "\$7\$?B??t\$N%Q% C% 1! <8%U% !% %k\$N\$ [\$\40A4\$J0lmw\$H\$J\$C\$F\$ \$\$^\$9! %
 CTAN:/tex-archive/help/Catalogue/catalogue.html \$+\$iF~<j\$G\$-
 \$^\$9! %

[11] Keith Reckdahl. *Using EPS Graphics in LATEX 2_ε Documents*. \$3\$N%U% !
 % %k\$O! \$EPS %U% !% %k\$K4X\$9\$K\$ "\$i\$ f\$K; v\$d: # \$^\$GCN\$ j\$?+\$C\$?; v\$h\$ j
 \$bB?\$/\$N; vJA! \$\$5\$ i\$K LATEX J8=cFb\$G\$NEPS %U% !% %k\$N07\$ \$J }\$K\$D\$ \$\$F
 @bL@ \$7\$F\$ \$\$^\$9! %CTAN:/tex-archive/info/epslatex.ps \$+\$iF~<j\$G
 \$-\$^\$9! %

:w 0z

\!	43	\]	37
"	21	^	39
\$	37	_	39
'	40		32
\(37	~	25
\)	37	A4 MQ; f	10
\,	38, 43	A5 MQ; f	10
-	22	acute	23
-	22	\addtolength	76
\-	20	æ	23
-	22	amssy	48
—	22	amsmath	38, 55
...	22	amsmath	41–43, 45, 48
.aux	13	amssymb	38, 49
.cls	11	\and	27
.dtx	11	\appendix	26
.dvi	11	\arccos	40
.idx	13	\arcsin	40
.ilg	13	\arctan	40
.ind	13	\arg	40
.ins	11	array	43, 44
.lof	13	article %/%i%9	9
.log	13	\atop	41
.lot	13	\author	27
.sty	11	B5 MQ; f	10
.tex	11	babel	20, 24
.toc	13	\backmatter	27
\:	43	\backslash	6
\;	43	\begin	29
\@	25	\bibitem	59
\[37	\Big	42
\	19, 30–32, 74	\big	42
\ *	19		

<code>\Bigg</code>	42	<code>\emph</code>	29, 69
<code>\bigg</code>	42	<code>empty</code>	13
<code>\binom</code>	41	Encapsulated PostScript	57
<code>\bmod</code>	40	<code>\end</code>	29
bold face	69	<code>enumerate</code>	29
<code>\boldmath</code>	48	EPS %U%!%\$%k	57
<code>\boldsymbol</code>	48	<code>eqnarray</code>	44
book %/%i%9	9	<code>equation</code>	37
<code>calc</code>	76	<code>eucal</code>	55
<code>\caption</code>	35, 63	<code>eufrak</code>	55
<code>\cdots</code>	42	executive MQ; f	10
center	30	<code>\exp</code>	40
<code>\chapter</code>	26	<code>exscale</code>	12, 42
<code>\chaptermark</code>	61	<code>fancyhdr</code>	61, 62
<code>\choose</code>	41	<code>figure</code>	34, 35
<code>\ci</code>	65	<code>flushleft</code>	30
<code>\cite</code>	59	<code>flushright</code>	30
<code>\cleardoublepage</code>	36	<code>fontenc</code>	12, 25
<code>\clearpage</code>	36	<code>\footnote</code>	28, 63
command	65	<code>\footnotesize</code>	69
comment	7	<code>\frac</code>	41
<code>\cos</code>	40	<code>\fragile</code>	63
<code>\cosh</code>	40	<code>\framebox</code>	78
<code>\cot</code>	40	<code>\frenchspacing</code>	26
<code>\coth</code>	40	<code>\frontmatter</code>	27
<code>\csc</code>	40	<code>\fussy</code>	20
<code>\date</code>	27	<code>\gcd</code>	40
dcolumn	33	<code>\genfrac</code>	41
<code>\ddots</code>	42	GhostScript	57
<code>\deg</code>	40	graphics	57
<code>\depth</code>	78, 79	<code>graphicx</code>	57
description	29	grave	23
<code>\det</code>	40	headings	13
<code>\dim</code>	40	<code>\height</code>	78, 79
<code>displaymath</code>	37	<code>\hline</code>	32
<code>\displaystyle</code>	46	<code>\hom</code>	40
doc	12	<code>\hspace</code>	67, 73
<code>\documentclass</code>	8, 9, 11, 20	<code>\Huge</code>	69
<code>\dum</code>	65	<code>\huge</code>	69

<code>\hyphenation</code>	20	letter MQ; f	10
<code>\idotsint</code>	43	<code>\lg</code>	40
<code>ifthen</code>	12	<code>\lim</code>	40
<code>\iiiint</code>	43	<code>\liminf</code>	40
<code>\iiint</code>	43	<code>\limsup</code>	40
<code>\iint</code>	43	<code>\linebreak</code>	19
<code>\include</code>	14	<code>\linespread</code>	72
<code>\includegraphics</code>	58, 78	<code>\listoffigures</code>	36
<code>\includeonly</code>	14	<code>\listoftables</code>	36
<code>\indent</code>	73	<code>\ln</code>	40
<code>indentfirst</code>	73	<code>\log</code>	40
<code>\index</code>	60	<code>\mainmatter</code>	27
<code>\inf</code>	40	<code>\makebox</code>	78
<code>\input</code>	14	<code>makeidx</code>	12, 60
<code>inputenc</code>	12, 24	<code>makeidx %Q%C%1! <8</code>	60
<code>\int</code>	41	<code>\makeindex</code>	60
<code>italic</code>	69	<code>makeindex %W%n%0%i%</code>	60
<code>\item</code>	29	<code>\maketitle</code>	27
<code>itemize</code>	29	<code>math</code>	37
<code>\ker</code>	40	<code>\mathbb</code>	38
Knuth, Donald E.	1	<code>\mathbf</code>	70
<code>\label</code>	28, 38	<code>\mathcal</code>	70
Lamport, Leslie	1	<code>\mathit</code>	70
<code>\LARGE</code>	69	<code>\mathnormal</code>	70
<code>\Large</code>	69	<code>\mathrm</code>	46, 70
<code>\large</code>	69	<code>\mathsf</code>	70
<code>\LaTeX</code>	21	<code>\mathtt</code>	70
\LaTeX 2.09	1	<code>\max</code>	40
\LaTeX 2 ϵ	1	<code>\mbox</code>	21, 23, 78
\LaTeX 3	1, 4	<code>\min</code>	40
<code>\LaTeXe</code>	21	<code>minipage</code>	78
<code>latexsym</code>	12	Mittelbach, Frank	1
\LaTeX \$NNI\$SE@	3	<code>\multicolumn</code>	33
<code>layout</code>	76	<code>\newcommand</code>	66
<code>\ldots</code>	22, 42	<code>\newenvironment</code>	67
<code>\left</code>	42	<code>\newline</code>	19
<code>\left.</code>	42	<code>\newpage</code>	19
<code>\leftmark</code>	61	<code>\newtheorem</code>	47
legal MQ; f	10	<code>\noindent</code>	73

<code>\nolinebreak</code>	19	<code>\renewenvironment</code>	67
<code>\nonumber</code>	45	<code>report %/%i%9</code>	9
<code>\nopagebreak</code>	19	<code>\right</code>	42, 44
<code>\normalsize</code>	69	<code>\right.</code>	42
<code>œ</code>	23	<code>\rightmark</code>	61
<code>option</code>	9	<code>roman</code>	69
<code>\overbrace</code>	40	<code>\rule</code>	67, 79, 80
<code>overfull hbox</code>	19	<code>sans serif</code>	69
<code>\overleftarrow</code>	40	<code>\scriptscriptstyle</code>	46
<code>\overline</code>	39	<code>\scriptsize</code>	69
<code>\overrightarrow</code>	40	<code>\scriptstyle</code>	46
<code>package</code>	9	<code>\sec</code>	40
<code>\pagebreak</code>	19	<code>\section</code>	26, 63
<code>\pageref</code>	28	<code>\sectionmark</code>	61
<code>\pagestyle</code>	13	<code>\setlength</code>	72, 76
<code>paper size</code>	10	<code>\settodepth</code>	77
<code>\paragraph</code>	26	<code>\settoheight</code>	77
<code>\parbox</code>	78	<code>\settowidth</code>	77
<code>\parindent</code>	72	<code>showidx</code>	61
<code>\parskip</code>	72	<code>\sin</code>	40
<code>\part</code>	26	<code>\sinh</code>	40
<code>\phantom</code>	45, 63	<code>slanted</code>	69
<code>plain</code>	13	<code>\sloppy</code>	20
<code>\pmod</code>	40	<code>\small</code>	69
<code>PostScript</code>	57	<code>small caps</code>	69
<code>\Pr</code>	40	<code>\sqrt</code>	39
<code>\printindex</code>	61	<code>\stackrel</code>	41
<code>\prod</code>	41	<code>\stretch</code>	67, 73
<code>\protect</code>	63	<code>\subparagraph</code>	26
<code>\providecommand</code>	66	<code>\subsection</code>	26
<code>\ProvidesPackage</code>	68	<code>\subsectionmark</code>	61
<code>\qqquad</code>	38, 43	<code>\subsubsection</code>	26
<code>\quad</code>	38, 43	<code>\sum</code>	41
<code>quotation</code>	31	<code>\sup</code>	40
<code>quote</code>	30	<code>syntonly</code>	12, 14
<code>\raisebox</code>	79	<code>table</code>	34, 35
<code>\ref</code>	28, 38	<code>\tableofcontents</code>	27
<code>\renewcommand</code>	66	<code>tabular</code>	32, 78
		<code>\tan</code>	40

<code>\tanh</code>	40	<code>\widetilde</code>	40
<code>\TeX</code>	21	<code>\width</code>	78, 79
<code>\textbf</code>	69	<code>www</code>	22
<code>\textit</code>	69	<code>WYSIWYG</code>	3
<code>\textmd</code>	69	<code>% "%-e! <H</code>	23
<code>\textnormal</code>	69	<code>% "%/;%i%&H</code>	
<code>\textrm</code>	46, 69	<code>acute</code>	23
<code>\textsc</code>	69	<code>grave</code>	23
<code>\textsf</code>	69	<code>umlaut</code>	23
<code>\textsl</code>	69	<code>?t<0%b! <I\$K\$ *\$1\$k—</code> ...	49
<code>\textstyle</code>	46	<code>% "%/;%i%&H5 9f</code>	23
<code>\texttt</code>	69	<code>? 'IU\$-J8; z</code>	9
<code>\textup</code>	69	<code>0zMQId</code>	21
<code>\textwidth</code>	78	<code>%&% '%i%&H</code>	23
<code>thebibliography</code>	59	<code>%(% @% C% 7% e</code>	22
<code>\thispagestyle</code>	14	<code>¥</code>	5
<code>\tiny</code>	69	<code>%(% s% 3! <G% #s% 0</code>	12
<code>\title</code>	27	<code>%(% s% @% C% 7% e</code>	22
<code>title</code>	10	<code>% *W% 7% g% s0 z? t</code>	6, 9
<code>\tnss</code>	66	<code>2~9T</code>	19
<code>\today</code>	21	<code>3Q3g8 L.</code>	6
<code>\totalheight</code>	78, 79	<code>3HD%;R</code>	11
<code>umlaut</code>	23	<code>2hA </code>	57
<code>\underbrace</code>	40	<code>JRLLOu: ~MQ</code>	10
<code>underfull hbox</code>	20	<code>3g8 L.</code>	41
<code>\underline</code>	40	<code>3Q3g8 L.</code>	6
<code>upright</code>	69	<code>Cf3g8 L.</code>	6
<code>URL</code>	22	<code>%V%i%1%C%H</code>	6
<code>\UsePackage</code>	11	<code>%V%1! <%9</code>	6
<code>\usepackage</code>	11, 24, 25, 67	<code>4D6 -</code>	
<code>\vdots</code>	42	<code>array</code>	43, 44
<code>\vec</code>	40	<code>center</code>	30
<code>\verb</code>	31, 32	<code>command</code>	65
<code>verbatim</code>	7, 62	<code>comment</code>	7
<code>verbatim</code>	31, 62	<code>description</code>	29
<code>\verbatiminput</code>	62	<code>displaymath</code>	37
<code>verse</code>	31	<code>enumerate</code>	29
<code>\vspace</code>	74		
<code>\widehat</code>	40		

eqnarray	44	\[.....	37
equation	37	\\	19, 30–32, 74
figure	34, 35	*	19
flushleft	30	\]	37
flushright	30	\addtolength	76
itemize	29	\and	27
math	37	\appendix	26
minipage	78	\arccos	40
quotation	31	\arcsin	40
quote	30	\arctan	40
table	34, 35	\arg	40
tabular	32, 78	\atop	41
thebibliography	59	\author	27
verbatim	31, 62	\backmatter	27
verse	31	\backslash	6
9T4V3V	72	\begin	29
%.%j%7%u7;z	39	\bibitem	59
6 @T	5	\Big	42
6 @Zj5 9f	41	\big	42
%.%i%9%U%!%\$%k		\Bigg	42
article	9	\bigg	42
book	9	\binom	41
report	9	\bmod	40
%0%k! %W2=	69	\boldmath	48
%0%l%\$%V	23	\boldsymbol	48
8 @ l	24	\caption	35, 63
1Q8 @J30\$N	24	\cdots	42
9g; z	23	\chapter	26
9=B\$	7	\chaptermark	61
%3% %\$%I	6	\choose	41
\!	43	\ci	65
\ (.....	37	\cite	59
\)	37	\cleardoublepage	36
\ ,	38, 43	\clearpage	36
\ -	20	\cos	40
\ :	43	\cosh	40
\ ;	43	\cot	40
\ @	25	\coth	40
		\csc	40
		\date	27

<code>\ddots</code>	42	<code>\item</code>	29
<code>\deg</code>	40	<code>\ker</code>	40
<code>\depth</code>	78, 79	<code>\label</code>	28, 38
<code>\det</code>	40	<code>\LARGE</code>	69
<code>\dim</code>	40	<code>\Large</code>	69
<code>\displaystyle</code>	46	<code>\large</code>	69
<code>\documentclass</code> 8, 9, 11, 20		<code>\LaTeX</code>	21
<code>\dum</code>	65	<code>\LaTeXe</code>	21
<code>\emph</code>	29, 69	<code>\ldots</code>	22, 42
<code>\end</code>	29	<code>\left</code>	42
<code>\exp</code>	40	<code>\left.</code>	42
<code>\footnote</code>	28, 63	<code>\leftmark</code>	61
<code>\footnotesize</code>	69	<code>\lg</code>	40
<code>\frac</code>	41	<code>\lim</code>	40
<code>\fragile</code>	63	<code>\liminf</code>	40
<code>\framebox</code>	78	<code>\limsup</code>	40
<code>\frenchspacing</code>	26	<code>\linebreak</code>	19
<code>\frontmatter</code>	27	<code>\linespread</code>	72
<code>\fussy</code>	20	<code>\listoffigures</code>	36
<code>\gcd</code>	40	<code>\listoftables</code>	36
<code>\genfrac</code>	41	<code>\ln</code>	40
<code>\height</code>	78, 79	<code>\log</code>	40
<code>\hline</code>	32	<code>\mainmatter</code>	27
<code>\hom</code>	40	<code>\makebox</code>	78
<code>\hspace</code>	67, 73	<code>\makeindex</code>	60
<code>\Huge</code>	69	<code>\maketitle</code>	27
<code>\huge</code>	69	<code>\mathbb</code>	38
<code>\hyphenation</code>	20	<code>\mathbf</code>	70
<code>\idotsint</code>	43	<code>\mathcal</code>	70
<code>\iiiint</code>	43	<code>\mathit</code>	70
<code>\iiint</code>	43	<code>\mathnormal</code>	70
<code>\iint</code>	43	<code>\mathrm</code>	46, 70
<code>\include</code>	14	<code>\mathsf</code>	70
<code>\includegraphics</code> ... 58, 78		<code>\mathtt</code>	70
<code>\includeonly</code>	14	<code>\max</code>	40
<code>\indent</code>	73	<code>\mbox</code>	21, 23, 78
<code>\index</code>	60	<code>\min</code>	40
<code>\inf</code>	40	<code>\multicolumn</code>	33
<code>\input</code>	14	<code>\newcommand</code>	66
<code>\int</code>	41	<code>\newenvironment</code>	67

<code>\newline</code>	19	<code>\scriptstyle</code>	46
<code>\newpage</code>	19	<code>\sec</code>	40
<code>\newtheorem</code>	47	<code>\section</code>	26, 63
<code>\noindent</code>	73	<code>\sectionmark</code>	61
<code>\nolinebreak</code>	19	<code>\setlength</code>	72, 76
<code>\nonumber</code>	45	<code>\settodepth</code>	77
<code>\nopagebreak</code>	19	<code>\settoheight</code>	77
<code>\normalsize</code>	69	<code>\settowidth</code>	77
<code>\overbrace</code>	40	<code>\sin</code>	40
<code>\overleftarrow</code>	40	<code>\sinh</code>	40
<code>\overline</code>	39	<code>\sloppy</code>	20
<code>\overrightarrow</code>	40	<code>\small</code>	69
<code>\pagebreak</code>	19	<code>\sqrt</code>	39
<code>\pageref</code>	28	<code>\stackrel</code>	41
<code>\pagestyle</code>	13	<code>\stretch</code>	67, 73
<code>\paragraph</code>	26	<code>\subparagraph</code>	26
<code>\parbox</code>	78	<code>\subsection</code>	26
<code>\parindent</code>	72	<code>\subsectionmark</code>	61
<code>\parskip</code>	72	<code>\subsubsection</code>	26
<code>\part</code>	26	<code>\sum</code>	41
<code>\phantom</code>	45, 63	<code>\sup</code>	40
<code>\pmod</code>	40	<code>\tableofcontents</code>	27
<code>\Pr</code>	40	<code>\tan</code>	40
<code>\printindex</code>	61	<code>\tanh</code>	40
<code>\prod</code>	41	<code>\TeX</code>	21
<code>\protect</code>	63	<code>\textbf</code>	69
<code>\providecommand</code>	66	<code>\textit</code>	69
<code>\ProvidesPackage</code>	68	<code>\textmd</code>	69
<code>\qqquad</code>	38, 43	<code>\textnormal</code>	69
<code>\quad</code>	38, 43	<code>\textrm</code>	46, 69
<code>\raisebox</code>	79	<code>\textsc</code>	69
<code>\ref</code>	28, 38	<code>\textsf</code>	69
<code>\renewcommand</code>	66	<code>\textsl</code>	69
<code>\renewenvironment</code>	67	<code>\textstyle</code>	46
<code>\right</code>	42, 44	<code>\texttt</code>	69
<code>\right.</code>	42	<code>\textup</code>	69
<code>\rightmark</code>	61	<code>\textwidth</code>	78
<code>\rule</code>	67, 79, 80	<code>\thispagestyle</code>	14
<code>\scriptscriptstyle</code>	46	<code>\tiny</code>	69
<code>\scriptsize</code>	69	<code>\title</code>	27

\tnss	66	4X? t	40
\today	21	5 9f	49
\totalheight	78, 79	6 𐀀𐀁 j5 9f	42
\underbrace	40	%0%k! <%W2=	39
\underline	40	%9%Z! <%9	43
\UsePackage	11	%\! <%k IBN	48
\usepackage .	11, 24, 25, 67	%^%\$%J%95 9f	22
\vdots	42	J8; 4%\$% :	46
\vec	40	?t<0%9%Z! <%9	43
\verb	31, 32	%9%+%\$%8%J%\$%"J8; z	23
\verbatiminput	62	%9%Z! <%9	5
\vspace	74	2~9T\$7\$J\$J\$	25
\widehat	40	?t<0\$N—	43
\widetilde	40	@#K!	73, 74
\width	78, 79	@Q5 9f	41
%3%&#%\$%H	7	@QJ,5 9f	41
2u\$ l\$ d\$ 9\$ \$% 3% ^% \$% I	63	A j8 ; 2>H	28
%3%\$%^	22	AmOB5 9f	41
:w0z	60	E::; z	39
; 29Mj88 %	59	>eIU\$—	39
; OE@% j! <%@	42	2<IU\$—	39
<0	37	%?%\$%H%k	10
; X? t	39	%@%%e	22
; YC1	80	%@%V%k%9%Z! <%9	72
>. ?tE@GB7\$ (\$k	33	C10L	73, 74
>jM>4X? t	40	CJMn	17
>JN,5 9f	22	Cf3g8 L	6
?^	9, 57	%A%k@	22, 25, 40
?bD>J}8 ~		%F%-%9%H%b! <%I	38
—\$N%9%Z! <%9	74	E@N\$J\$ \$I\$Hj	23
—\$N%I%&#%H	42	%I%\$%D8 l	24
?eJ?		F<LJ8; z	5, 23
—\$JD>@~	40	%I%&#%H	
—\$J%V%l! <%9! JCf3g8 LK .	40	?bD>J}8 \$N—	42
?eJ?J}8 ~		?eJ?J}8 \$N—	42
—\$N%9%Z! <%9	73	<F\$aJ}8 \$N—	42
—\$N%I%&#%H	42	D\$ \$?t<0	45
?t<0	37		
% "% /% %\$%H	40, 49		

<P\$ aJ }8 \$N% I% C% H	42	%U%)%S% H	68
FsCJAH	10	—\$NBg\$-\$5	10, 69
F~NC%U% !%S%k	8	%U%)%S% H%5%\$% :	10, 68, 69
G[CV> l=j	34	J#? t\$N? t<0	44
%O% \$%U% s	22	%U% C% ?	13
%P% C% /% % i% C% 7% e	5, 6	lF OBN	34
\	5	B@J8; z5 9f	48
¥	5	%W% i% \$% `	40
%Q% C% l! <%8	7, 9, 65	%V% i% l% C% H	6
amsbsy	48	%V% i% C% /% \! <I% \! <I% IBN ...	38
amsfonts	38, 55	%W% j% "%S% V% k	7
amsmath	41–43, 45, 48	%V% l! <%9	6, 69
amssymb	38, 49	J8= q% /% i% 9	9
babel	20, 24	article	9
calc	76	book	9
dcolumn	33	report	9
doc	12	J,?t	41
eucal	55	J?J }:,	39
eufrak	55	%Z! <%8% %?% \$% k	13
exscale	12, 42	empty	13
fancyhdr	61, 62	headings	13
fontenc	12, 25	plain	13
graphicx	57	%Z! <%8% l% \$% "%S% H	74
ifthen	12	%Y% /% H% k	40
indentfirst	73	%X% C% @	13
inputenc	12, 24	%\! <I% I5 9f	38, 48
latexsym	12	% [% o% \$% H% % Z! <%9	5
layout	76	9TF, \$N—	5
makeidx	12, 60	%3% ^% S% I\$N\$ "\$H\$N—	6
showidx	61	%^! <%8% s	74
syntonly	12, 14	%^% \$% J% 95 9f	22
verbatim	7, 62	1&4s\$ i	30
0z?t	6	L\<!	27
:84s\$ i	30	J8; z	
I=	32	—%5% \$% :	69
I=Bj	10, 27	—\$NBg\$-\$5	69
%T% j% *% I	22	J8; z%5% \$% :	69
%U% !% \$% k7 A0	11	4pK \—	10

?t<0\$N—	46
J8=c\$N—	10
Lp0u5 9f	40
M)Nn	45
MQ; f%5%\$:	10
A4	10
A5	10
B5	10
executive	10
legal	10
letter	10
N>LLOu: ~MQ	10
NcBj	5

