

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

# Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## Appendix

Liu Yihao

SJTU-UMJI Technology Department

June 22, 2021

Liu Yihao

## Appendix

Symbol table

Package List

Reference

- 1 Appendix
  - Symbol table
  - Package List
  - Reference

Liu Yihao

## Appendix

Symbol table

Package List

Reference

- 1 Appendix
  - Symbol table
  - Package List
  - Reference

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

The following tables demonstrate all the symbols normally accessible from math mode. Note that some tables show symbols only accessible after loading the amssymb package in the preamble of your document<sup>1</sup>. If the  $\mathcal{M}\mathcal{S}$  package and fonts are not installed on your system, have a look at [CTAN:pkg/amslatex](http://CTAN:pkg/amslatex). An even more comprehensive list of symbols can be found at [CTAN:info/symbols/comprehensive](http://CTAN:info/symbols/comprehensive).

Table 1: Math Mode Accents.

$\hat{a}$	<code>\hat{a}</code>	$\check{a}$	<code>\check{a}</code>	$\tilde{a}$	<code>\tilde{a}</code>
$\grave{a}$	<code>\grave{a}</code>	$\dot{a}$	<code>\dot{a}</code>	$\ddot{a}$	<code>\ddot{a}</code>
$\bar{a}$	<code>\bar{a}</code>	$\vec{a}$	<code>\vec{a}</code>	$\widehat{AAA}$	<code>\widehat{AAA}</code>
$\acute{a}$	<code>\acute{a}</code>	$\breve{a}$	<code>\breve{a}</code>	$\widetilde{AAA}$	<code>\widetilde{AAA}</code>
$\mathring{a}$	<code>\mathring{a}</code>				

---

<sup>1</sup>The tables were derived from `symbols.tex` by David Carlisle and subsequently changed extensively as suggested by Josef Tkadlec.

Table 2: Greek Letters.

There is no uppercase of some of the letters like \Alpha, \Beta and so on, because they look the same as normal roman letters: A, B...

$\alpha$	<code>\alpha</code>	$\theta$	<code>\theta</code>	$o$	<code>o</code>	$v$	<code>\upsilon</code>
$\beta$	<code>\beta</code>	$\vartheta$	<code>\vartheta</code>	$\pi$	<code>\pi</code>	$\phi$	<code>\phi</code>
$\gamma$	<code>\gamma</code>	$\iota$	<code>\iota</code>	$\varpi$	<code>\varpi</code>	$\varphi$	<code>\varphi</code>
$\delta$	<code>\delta</code>	$\kappa$	<code>\kappa</code>	$\rho$	<code>\rho</code>	$\chi$	<code>\chi</code>
$\epsilon$	<code>\epsilon</code>	$\lambda$	<code>\lambda</code>	$\varrho$	<code>\varrho</code>	$\psi$	<code>\psi</code>
$\varepsilon$	<code>\varepsilon</code>	$\mu$	<code>\mu</code>	$\sigma$	<code>\sigma</code>	$\omega$	<code>\omega</code>
$\zeta$	<code>\zeta</code>	$\nu$	<code>\nu</code>	$\varsigma$	<code>\varsigma</code>		
$\eta$	<code>\eta</code>	$\xi$	<code>\xi</code>	$\tau$	<code>\tau</code>		
$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	$\Lambda$	<code>\Lambda</code>	$\Sigma$	<code>\Sigma</code>	$\Psi$	<code>\Psi</code>
$\Delta$	<code>\Delta</code>	$\Xi$	<code>\Xi</code>	$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>	$\Omega$	<code>\Omega</code>
$\Theta$	<code>\Theta</code>	$\Pi$	<code>\Pi</code>	$\Phi$	<code>\Phi</code>		

Table 3: Binary Relations.

You can negate the following symbols by prefixing them with a `\not` command.

$<$	<code>&lt;</code>	$>$	<code>&gt;</code>	$=$	<code>=</code>
$\leq$	<code>\leq</code> or <code>\le</code>	$\geq$	<code>\geq</code> or <code>\ge</code>	$\equiv$	<code>\equiv</code>
$\ll$	<code>\ll</code>	$\gg$	<code>\gg</code>	$\dot{=}$	<code>\doteq</code>
$\prec$	<code>\prec</code>	$\succ$	<code>\succ</code>	$\sim$	<code>\sim</code>
$\preceq$	<code>\preceq</code>	$\succeq$	<code>\succeq</code>	$\simeq$	<code>\simeq</code>
$\subset$	<code>\subset</code>	$\supset$	<code>\supset</code>	$\approx$	<code>\approx</code>
$\subseteq$	<code>\subseteq</code>	$\supseteq$	<code>\supseteq</code>	$\cong$	<code>\cong</code>
$\sqsubset^a$	<code>\sqsubset^a</code>	$\sqsupset^a$	<code>\sqsupset^a</code>	$\Join^a$	<code>\Join^a</code>
$\sqsubseteq$	<code>\sqsubseteq</code>	$\sqsupseteq$	<code>\sqsupseteq</code>	$\bowtie$	<code>\bowtie</code>
$\in$	<code>\in</code>	$\ni$	<code>\ni</code> , <code>\owns</code>	$\propto$	<code>\propto</code>
$\vdash$	<code>\vdash</code>	$\dashv$	<code>\dashv</code>	$\models$	<code>\models</code>
$\mid$	<code>\mid</code>	$\parallel$	<code>\parallel</code>	$\perp$	<code>\perp</code>
$\smile$	<code>\smile</code>	$\frown$	<code>\frown</code>	$\asymp$	<code>\asymp</code>
$:$	<code>:</code>	$\notin$	<code>\notin</code>	$\neq$ or $\ne$	<code>\neq</code> or <code>\ne</code>

<sup>a</sup>Use the `latexsym` package to access this symbol

Table 4: Binary Operators.

$+$	<code>+</code>	$-$	<code>-</code>	$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>
$\pm$	<code>\pm</code>	$\mp$	<code>\mp</code>	$\triangleright$	<code>\triangleright</code>
$\cdot$	<code>\cdot</code>	$\nabla$	<code>\div</code>	$\star$	<code>\star</code>
$\times$	<code>\times</code>	$\backslash$	<code>\setminus</code>	$*$	<code>\ast</code>
$\cup$	<code>\cup</code>	$\cap$	<code>\cap</code>	$\circ$	<code>\circ</code>
$\sqcup$	<code>\sqcup</code>	$\sqcap$	<code>\sqcap</code>	$\bullet$	<code>\bullet</code>
$\vee$	<code>\vee</code> , <code>\lor</code>	$\wedge$	<code>\wedge</code> , <code>\land</code>	$\diamond$	<code>\diamond</code>
$\oplus$	<code>\oplus</code>	$\ominus$	<code>\ominus</code>	$\oplus$	<code>\oplus</code>
$\odot$	<code>\odot</code>	$\oslash$	<code>\oslash</code>	$\amalg$	<code>\amalg</code>
$\otimes$	<code>\otimes</code>	$\bigcirc$	<code>\bigcirc</code>	$\dagger$	<code>\dagger</code>
$\triangleup$	<code>\bigtriangleup</code>	$\bigtriangledown$	<code>\bigtriangledown</code>	$\ddagger$	<code>\ddagger</code>
$\triangleleft^a$	<code>\lhd^a</code>	$\triangleright^a$	<code>\rhd^a</code>	$\wr$	<code>\wr</code>
$\triangleleft_a$	<code>\unlhd^a</code>	$\triangleright_a$	<code>\unrhd^a</code>		

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

Table 5: BIG Operators.

$\sum$	<code>\sum</code>	$\bigcup$	<code>\bigcup</code>	$\bigvee$	<code>\bigvee</code>
$\prod$	<code>\prod</code>	$\bigcap$	<code>\bigcap</code>	$\bigwedge$	<code>\bigwedge</code>
$\coprod$	<code>\coprod</code>	$\bigsqcup$	<code>\bigsqcup</code>	$\biguplus$	<code>\biguplus</code>
$\int$	<code>\int</code>	$\oint$	<code>\oint</code>	$\bigodot$	<code>\bigodot</code>
$\bigoplus$	<code>\bigoplus</code>	$\bigotimes$	<code>\bigotimes</code>		

Table 6: Arrows as Accents.

$\overrightarrow{AB}$	<code>\overrightarrow{AB}</code>	$\underline{\overrightarrow{AB}}$	<code>\underrightarrow{AB}</code>
$\overleftarrow{AB}$	<code>\overleftarrow{AB}</code>	$\underline{\overleftarrow{AB}}$	<code>\underleftarrow{AB}</code>
$\overleftrightarrow{AB}$	<code>\overleftrightarrow{AB}</code>	$\underline{\overleftrightarrow{AB}}$	<code>\underleftrightarrow{AB}</code>



Table 7: Arrows.

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

<sup>a</sup>Use the latexsym package to access this symbol

Table 8: Delimiters.

(	(	)	)	↑	\uparrow
[	[ or \lbrack	]	] or \rbrack	↓	\downarrow
{	\{ or \lbrace	}	\} or \rbrace	↕	\updownarrow
<	\langle	>	\rangle	↗	\Uparrow
	or \vert		\  or \Vert	↘	\Downarrow
/	/	\	\backslash	↕	\Updownarrow
⌊	\lfloor	⌋	\rfloor		
⌈	\lceil	⌉	\rceil		

Table 9: Large Delimiters.

(	\lgroup	)	\rgroup	{	\lmoustache
	\arrowvert		\Arrowvert		\bracevert
}	\rmoustache				

Table 10: Miscellaneous Symbols.

...	<code>\dots</code>	...	<code>\cdots</code>	⋮	<code>\vdots</code>	⋱	<code>\ddots</code>
$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\imath$	<code>\imath</code>	$\jmath$	<code>\jmath</code>	$\ell$	<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>	$\mho^a$	<code>\mho^a</code>	$\partial$	<code>\partial</code>
/	<code>,</code>	/	<code>\prime</code>	$\emptyset$	<code>\emptyset</code>	$\infty$	<code>\infty</code>
$\nabla$	<code>\nabla</code>	$\triangle$	<code>\triangle</code>	$\Box^a$	<code>\Box^a</code>	$\diamond^a$	<code>\Diamond^a</code>
$\bot$	<code>\bot</code>	$\top$	<code>\top</code>	$\angle$	<code>\angle</code>	$\surd$	<code>\surd</code>
$\diamond$	<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>

<sup>a</sup>Use the latexsym package to access this symbol

Table 11: Non-Mathematical Symbols.

These symbols can also be used in text mode.

†	<code>\dag</code>	§	<code>\S</code>	©	<code>\copyright</code>	®	<code>\textregistered</code>
‡	<code>\ddag</code>	¶	<code>\P</code>	£	<code>\pounds</code>	%	<code>\%</code>

Table 12:  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  Delimiters.

⌈	<code>\ulcorner</code>	⌊	<code>\urcorner</code>	⌌	<code>\llcorner</code>	⌋	<code>\lrcorner</code>
	<code>\lvert</code>		<code>\rvert</code>		<code>\lVert</code>		<code>\rVert</code>

Table 13:  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  Greek and Hebrew.

ƒ	<code>\digamma</code>	ϰ	<code>\varkappa</code>	beth	<code>\beth</code>	gimel	<code>\gimel</code>	daleth	<code>\daleth</code>
---	-----------------------	---	------------------------	------	--------------------	-------	---------------------	--------	----------------------

Table 14: Math Alphabets.

Example	Command	Required package
ABCDEabcde1234	<code>\mathrm{ABCDE abcde 1234}</code>	
<i>ABCDEabcde1234</i>	<code>\mathit{ABCDE abcde 1234}</code>	
$ABCDEabcde1234$	<code>\mathnormal{ABCDE abcde 1234}</code>	
$\mathcal{A}\mathcal{B}\mathcal{C}\mathcal{D}\mathcal{E}\neg\sqcup\sqcap\infty\in\exists\Delta$	<code>\mathcal{A}\mathcal{B}\mathcal{C}\mathcal{D}\mathcal{E}\neg\sqcup\sqcap\infty\in\exists\Delta</code>	
$\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathscr{D}\mathscr{E}$	<code>\mathscr{A}\mathscr{B}\mathscr{C}\mathscr{D}\mathscr{E}</code>	mathrsfs
$\mathbb{A}\mathbb{B}\mathbb{C}\mathbb{D}\mathbb{E}\mathbb{a}\mathbb{b}\mathbb{c}\mathbb{d}\mathbb{e}\mathbb{1}\mathbb{2}\mathbb{3}\mathbb{4}$	<code>\mathbb{A}\mathbb{B}\mathbb{C}\mathbb{D}\mathbb{E}\mathbb{a}\mathbb{b}\mathbb{c}\mathbb{d}\mathbb{e}\mathbb{1}\mathbb{2}\mathbb{3}\mathbb{4}</code>	amsfonts or amssymb
$\mathbf{A}\mathbf{B}\mathbf{C}\mathbf{D}\mathbf{E}\mathbf{a}\mathbf{b}\mathbf{c}\mathbf{d}\mathbf{e}\mathbf{1}\mathbf{2}\mathbf{3}\mathbf{4}$	<code>\mathbf{A}\mathbf{B}\mathbf{C}\mathbf{D}\mathbf{E}\mathbf{a}\mathbf{b}\mathbf{c}\mathbf{d}\mathbf{e}\mathbf{1}\mathbf{2}\mathbf{3}\mathbf{4}</code>	amsfonts or amssymb

Table 15:  $\mathcal{AMS}$  Binary Operators.

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

Table 16:  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  Binary Relations.

$\lessdot$	<code>\lessdot</code>	$\gtrdot$	<code>\gtrdot</code>	$\doteqdot$	<code>\doteqdot</code>
$\leqslant$	<code>\leqslant</code>	$\geqslant$	<code>\geqslant</code>	$\risingdotseq$	<code>\risingdotseq</code>
$\eqslantless$	<code>\eqslantless</code>	$\eqslantgtr$	<code>\eqslantgtr</code>	$\fallingdotseq$	<code>\fallingdotseq</code>
$\leqq$	<code>\leqq</code>	$\geqq$	<code>\geqq</code>	$\eqcirc$	<code>\eqcirc</code>
$\lll$ or $\llless$	<code>\lll</code> or <code>\llless</code>	$\ggg$	<code>\ggg</code>	$\circeq$	<code>\circeq</code>
$\lesssim$	<code>\lesssim</code>	$\gtrsim$	<code>\gtrsim</code>	$\triangleq$	<code>\triangleq</code>
$\lessapprox$	<code>\lessapprox</code>	$\gtrapprox$	<code>\gtrapprox</code>	$\bumpeq$	<code>\bumpeq</code>
$\lessgtr$	<code>\lessgtr</code>	$\gtrless$	<code>\gtrless</code>	$\Bumpeq$	<code>\Bumpeq</code>
$\lesseqgtr$	<code>\lesseqgtr</code>	$\gtreqless$	<code>\gtreqless</code>	$\thicksim$	<code>\thicksim</code>
$\lesseqqgtr$	<code>\lesseqqgtr</code>	$\gtreqqless$	<code>\gtreqqless</code>	$\thickapprox$	<code>\thickapprox</code>

Appendix

- Symbol table
- Package List
- Reference

Table 17:  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  Binary Relations. (... continue)

$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>	$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>	$\approx$	<code>\approx</code>
$\curlyeqprec$	<code>\curlyeqprec</code>	$\curlyeqsucc$	<code>\curlyeqsucc</code>	$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>
$\prec$	<code>\prec</code>	$\succ$	<code>\succ</code>	$\backsimeq$	<code>\backsimeq</code>
$\preccurlyeq$	<code>\preccurlyeq</code>	$\succcurlyeq$	<code>\succcurlyeq</code>	$\vDash$	<code>\vDash</code>
$\subseteq$	<code>\subseteq</code>	$\supseteq$	<code>\supseteq</code>	$\Vdash$	<code>\Vdash</code>
$\parallel$	<code>\parallel</code>	$\supset$	<code>\supset</code>	$\Vdash$	<code>\Vdash</code>
$\blacktriangleleft$	<code>\blacktriangleleft</code>	$\sqsupset$	<code>\sqsupset</code>	$\backepsilon$	<code>\backepsilon</code>
$\blacktriangleright$	<code>\blacktriangleright</code>	$\because$	<code>\because</code>	$\varpropto$	<code>\varpropto</code>
$\blacktriangleright$	<code>\blacktriangleright</code>	$\Subset$	<code>\Subset</code>	$\between$	<code>\between</code>
$\triangleright$	<code>\triangleright</code>	$\smallfrown$	<code>\smallfrown</code>	$\pitchfork$	<code>\pitchfork</code>
$\triangleleft$	<code>\triangleleft</code>	$\shortmid$	<code>\shortmid</code>	$\smallsmile$	<code>\smallsmile</code>
$\trianglelefteq$	<code>\trianglelefteq</code>	$\therefore$	<code>\therefore</code>	$\sqsubset$	<code>\sqsubset</code>



Table 18:  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  Arrows.

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

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

Table 19:  $\mathcal{AMS}$  Negated Binary Relations and Arrows.

	<code>\nless</code>		<code>\ngtr</code>		<code>\varsubsetneqq</code>
	<code>\lneq</code>		<code>\gneq</code>		<code>\varsupsetneqq</code>
	<code>\nleq</code>		<code>\ngeq</code>		<code>\nsubseteqq</code>
	<code>\nleqslant</code>		<code>\ngeqslant</code>		<code>\nsupseteqq</code>
	<code>\lneqq</code>		<code>\gneqq</code>		<code>\nmid</code>
	<code>\lvertneqq</code>		<code>\gvertneqq</code>		<code>\nparallel</code>
	<code>\nleqq</code>		<code>\ngeqq</code>		<code>\nshortmid</code>
	<code>\lnsim</code>		<code>\gnsim</code>		<code>\nshortparallel</code>
	<code>\lnapprox</code>		<code>\gnapprox</code>		<code>\nsim</code>
	<code>\nprec</code>		<code>\nsucc</code>		<code>\ncong</code>
	<code>\npreceq</code>		<code>\nsucceq</code>		<code>\nvdash</code>
	<code>\precneqq</code>		<code>\succneqq</code>		<code>\nvDash</code>
	<code>\precnsim</code>		<code>\succnsim</code>		<code>\nVdash</code>
	<code>\precnapprox</code>		<code>\succnapprox</code>		<code>\nVDash</code>
	<code>\subsetneq</code>		<code>\supsetneq</code>		<code>\ntriangleleft</code>
	<code>\varsubsetneq</code>		<code>\varsupsetneq</code>		<code>\ntriangleright</code>
	<code>\nsubseteq</code>		<code>\nsupseteq</code>		<code>\ntrianglelefteq</code>
	<code>\subseteqqq</code>		<code>\supseteqqq</code>		<code>\ntrianglerighteq</code>
	<code>\nleftarrow</code>		<code>\nrightarrow</code>		<code>\nleftrightarrow</code>
	<code>\nLeftarrow</code>		<code>\nRightarrow</code>		<code>\nLeftrightarrow</code>

Table 20:  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$  Miscellaneous.

$\hbar$	<code>\hbar</code>	$\hslash$	<code>\hslash</code>	$\Bbbk$	<code>\Bbbk</code>
$\square$	<code>\square</code>	$\blacksquare$	<code>\blacksquare</code>	$\textcircled{S}$	<code>\circledS</code>
$\triangle$	<code>\vartriangle</code>	$\blacktriangle$	<code>\blacktriangle</code>	$\complement$	<code>\complement</code>
$\nabla$	<code>\triangledown</code>	$\blacktriangledown$	<code>\blacktriangledown</code>	$\Game$	<code>\Game</code>
$\lozenge$	<code>\lozenge</code>	$\blacklozenge$	<code>\blacklozenge</code>	$\bigstar$	<code>\bigstar</code>
$\angle$	<code>\angle</code>	$\measuredangle$	<code>\measuredangle</code>	$\backprime$	<code>\backprime</code>
$\diagup$	<code>\diagup</code>	$\diagdown$	<code>\diagdown</code>	$\varnothing$	<code>\varnothing</code>
$\nexists$	<code>\nexists</code>	$\Finv$	<code>\Finv</code>	$\mho$	<code>\mho</code>
$\eth$	<code>\eth</code>	$\sphericalangle$	<code>\sphericalangle</code>		

Liu Yihao

## Appendix

Symbol table

Package List

Reference

- 1 Appendix
  - Symbol table
  - Package List
  - Reference

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

These are the packages you are most likely to use in daily L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X writing.

- geometry
- amsmath
- amssymb
- amsfonts
- multicol
- multirow
- tabu
- graphicx
- subfigure
- hyperref
- ulem
- ctex
- enumerate
- latexsym
- tikz
- listings

Liu Yihao

## Appendix

Symbol table

Package List

Reference

- 1 Appendix
  - Symbol table
  - Package List
  - Reference

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

- L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 入门, 刘海洋, 电子工业出版社, 2013.6, ISBN 978-7-121-20208-7
- The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>, Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna and Elisabeth Schlegl, Version 5.05, July 18, 2015  
(<http://www.ctan.org/tex-archive/info/lshort/english/>)
- Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, David Reid  
(<https://wenku.baidu.com/view/f08fbdf24693daef5ef73d23.html>)

Liu Yihao

Appendix

Symbol table

Package List

Reference

This L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X beamer slide is contributed to

- Liu Yihao (<https://github.com/tc-imba>)
- Zhou Yanjun (<https://github.com/AuroraZK>)
- Zhang Yifei (<https://github.com/zhangyifei-chelsea>)

For L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X lectures of the JI Technology Department.

For all students in JI as a reference in report/homework writing.

This is a long-term maintained project on [GitHub](#), if you have any suggestions, make an issue on it, PRs are welcomed as well.