

1 ウラル音声記号

ウラル言語学で伝統的に使われる「ウラル音声記号」と Unicode に登録されているラテン文字系 (IPA 音声記号を含む), ギリシア文字系, キリル文字系の特殊文字を一通り含んだ JLOT-Fluralic を p_LTEX 2_ε 上で利用する例を説明します。なお, ウラル諸語の言語資料の大部分はイタリック体によって転写されたテキストであるので, ここではイタリック体の利用を前提とします。

1.1 インストール

1. フォントの入手

日本ウラル学会 http://www.ural-gakkai-jp/news/UPA_phonetic-symbols.html から JLOT-Fluralic 2.zip を入手し, これを解凍して, イタリック体フォント jlotfluraita140705.ttf を取り出します。この TrueType フォントを c:\windows\fonts へ移します。

2. tfm ファイルの生成

ttf2tfm を実行して tfm ファイルを生成します。

```
>ttf2tfm jlotfluraita140705.ttf jlotfluraita140705@Unicode@
```

ここで出てきた多数の tfm ファイルを \fonts\tfm 以下のディレクトリに移します。

3. フォントマップの追加

\fonts\map\ttf2pk\ttfonts.map の末尾に

```
jlotfluraita140705@Unicode@ jlotfluraita140705.ttf Fontindex=0
```

を記入します。

\fonts\map\dvipdfm\base\cid-x.map の末尾に

```
jlotfluraita140705@Unicode@ unicode jlotfluraita140705.ttf -m <00>
```

を記入します。

4. jlot.sty をダウンロードし, 適切なディレクトリに置きます。

<http://www2.tba.t-com.ne.jp/ing/jlot.sty>

1.2 ウラル音声記号の利用

1. プリアンプルの指定

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

```
\usepackage{jlot}
```

2. 音声記号の記述

通常の英数字 (ABC, 123 等) はそのまま記述します。その他の文字と音声記号は次節で示すコマンドを使って記述します。未定義の文字と記号の組み合わせは, 基となる文字に続けてアクセント記号を記述して表します。

```
{\JLOT a\JLacute{ } a\JLsubrptr\JLmacron{ }
```

```
\large\JLlcaron{ }a\JLgrave\JLgrb\JLBOTTOMTIEbar\JLgrphi{ }tn\JLepsilon}
```

á ā lâßøtne

2 入力コマンド

Phonetic letters

<i>d</i> 0250 \JLturna	<i>g</i> 029B \JLhtscg	<i>o</i> 1D0F \JLsco
<i>α</i> 0251 \JLscripta	<i>q</i> 0265 \JLturnh	<i>ɔ</i> 0254 \JLopeno
<i>ɒ</i> 0252 \JLturnscripta	<i>ñ</i> 0266 \JLhth	<i>ɔ</i> 1D10 \JLscopeno
<i>A</i> 1D00 \JLsca	<i>ſ</i> 0267 \JLheng	<i>ɔ</i> 1D11 \JLsideo
<i>Æ</i> 1D01 \JLscae	<i>H</i> 029C \JLsch	<i>ɔ</i> 1D12 \JLsideopeno
<i>æ</i> 1D02 \JLae	<i>ʎ</i> 02AE \JLturnfishhookh	<i>ɔ</i> 1D13 \JLsideslasho
<i>β</i> 0253 \JLhtb	<i>ʎ</i> 02AF \JLturntfishhookh	<i>æ</i> 1D14 \JLturnoe
<i>B</i> 1D03 \JLscharb	<i>ı</i> 0268 \JLbari	<i>ɣ</i> 1D15 \JLscou
<i>B</i> 0299 \JLsrb	<i>ι</i> 0269 \JLiota	<i>o</i> 1D16 \JLtophalfo
<i>ç</i> 0255 \JLctc	<i>ı</i> 026A \JLsci	<i>o</i> 1D17 \JLbottomhalfo
<i>ç</i> 0297 \JLstretchc	<i>ı</i> 1D09 \JLturni	<i>ω</i> 0277 \JLcloseomega
<i>C</i> 1D04 \JLscc	<i>J</i> 1D0A \JLscj	<i>φ</i> 0278 \JLphi
<i>ç</i> 0256 \JLrtaild	<i>J</i> 029D \JLctj	<i>P</i> 1D18 \JLscp
<i>d</i> 0257 \JLhtd	<i>J</i> 025F \JLbardotlessj	<i>q</i> 02A0 \JLhtq
<i>D</i> 1D05 \JLscd	<i>k</i> 1D0B \JLsck	<i>J</i> 0279 \JLturnr
<i>D</i> 1D06 \JLsceth	<i>q</i> 029E \JLturnk	<i>J</i> 027A \JLturnlonglegr
<i>ɖ</i> 02A3 \JLdz	<i>ł</i> 026B \JLltilde	<i>J</i> 027B \JLturnrrtail
<i>ɖ</i> 02A4 \JLdyogh	<i>ł</i> 026C \JLbeltl	<i>J</i> 027C \JLlonglegr
<i>ɖ</i> 02A5 \JLdctz	<i>ł</i> 026D \JLrtaill	<i>J</i> 027D \JLrtailr
<i>ə</i> 0258 \JLreve	<i>ł</i> 026E \JLlyogh	<i>r</i> 027E \JLfishhookr
<i>ə</i> 0259 \JLschwa	<i>L</i> 029F \JLscl	<i>ɣ</i> 027F \JLrevfishhookr
<i>ə</i> 025A \JLrhookschwa	<i>ł</i> 1D0C \JLsbarl	<i>R</i> 0280 \JLscr
<i>ε</i> 025B \JLepsilon	<i>ł</i> 02AA \JLls	<i>R</i> 0281 \JLinvscr
<i>ə</i> 025C \JLreveysilon	<i>ł</i> 02AB \JLlz	<i>R</i> 1D19 \JLscrevr
<i>ə</i> 025D \JLrhookreveysilon	<i>u</i> 026F \JLturnm	<i>ɣ</i> 1D1A \JLscturnr
<i>ə</i> 029A \JLcloseepsilon	<i>u</i> 0270 \JLturnmrleg	<i>ξ</i> 0282 \JLrtails
<i>E</i> 1D07 \JLsce	<i>u</i> 0271 \JLltailm	<i>f</i> 0283 \JLesh
<i>ə</i> 1D08 \JLturnepsilon	<i>M</i> 1D0D \JLscm	<i>f</i> 0284 \JLhtbardotljvar
<i>ə</i> 025E \JLclosereveysilon	<i>≡</i> 1D1F \JLsideturnm	<i>ł</i> 0285 \JLlooptoprevesh
<i>ff</i> 02A9 \JLffeng	<i>n</i> 0272 \JLltailln	<i>ł</i> 0286 \JLctesh
<i>g</i> 0260 \JLscriptg	<i>η</i> 0273 \JLrtailn	<i>ł</i> 0287 \JLturnt
<i>g</i> 0261 \JLhtg	<i>N</i> 0274 \JLscn	<i>ł</i> 0288 \JLrtaillt
<i>G</i> 0262 \JLscg	<i>ɳ</i> 1D0E \JLscrevn	<i>T</i> 1D1B \JLsct
<i>γ</i> 0263 \JLgamma	<i>ø</i> 0275 \JLbaro	<i>#</i> 0289 \JLbaru
<i>γ</i> 0264 \JLramshorns	<i>œ</i> 0276 \JLscoe	<i>U</i> 028A \JLupsilon
	<i>⊙</i> 0298 \JLbullseye	<i>U</i> 1D1C \JLscu

≈ 1D1D \JLsideu	○ ^{aa} 1D46 \JLturnae	○ ^m 036B \JLoverm
≐ 1D1E \JLsideumlautu	○ ^a 0363 \JLlovera	○ ^N 1D3A \JLSUPERN
∪ 028B \JLscriptv	○ ^b 1D2E \JLSUPERB	○ ⁿ 207F \JLsupern
Λ 028C \JLturnv	○ ^B 1D2F \JLSUPERBARB	○ ^{*r} 1D3B \JLSUPERREVN
∨ 1D20 \JLscv	○ ^b 1D47 \JLsuperb	○ ^j 1D51 \JLsupereng
Μ 028D \JLturnw	○ ^c 0368 \JLloverc	○ ^o 1D3C \JLSUPERO
∩ 1D21 \JLscw	○ ^D 1D30 \JLSUPERD	○ ^o 1D52 \JLsupero
Λ̂ 028E \JLturny	○ ^d 1D48 \JLsuperd	○ ^{*s} 1D3D \JLSUPEROULIG
γ 028F \JLscy	○ ^d 0369 \JLloverd	○ ^o 1D53 \JLsuperopeno
ζ 0290 \JLrtaiz	○ ^e 1D31 \JLSUPERE	○ ^o 1D54 \JLsupertophalfo
ζ 0291 \JLctz	○ ^r 1D32 \JLSUPERREVE	○ ^o 1D55 \JLsuperbtmhalfo
ζ 0292 \JLyogh	○ ^e 1D49 \JLsupere	○ ^ü \JLbtmhalfoumlaut
ζ 0293 \JLctyogh	○ ^e \JLsuperedot	○ ^o 0366 \JLlovero
Z 1D22 \JLscz	○ ^a 1D4A \JLsuperschwa	○ ^r 1D3E \JLSUPERP
ζ 1D23 \JLscezh	○ ^h \JLschwaroundcap	○ ^P 1D56 \JLsuperp
W̃ 02AC \JLbilabpercus	○ ^e 1D4B \JLsuperepsilon	○ ^{*s} 1D3F \JLSUPERR
W̃ 02AD \JLbidentpercus	○ ^a 1D4C \JLsuperrepepsilon	○ ^r 02B3 \JLsuperr
ℒ 1D24 \JLlaryngspirant	○ ^e 0364 \JLlovere	○ ^d 02B4 \JLsuperturnr
• 1D25 \JLain	○ ^G 1D33 \JLSUPERG	○ ^d 02B5 \JLsupertrnrntail
Γ 1D26 \JLgrscgamma	○ ^e 1D4D \JLsuperg	○ ^{*s} 02B6 \JLsuperinvr
Λ 1D27 \JLgrsclamda	○ ⁿ 1D34 \JLSUPERH	○ ^r 036C \JLloverr
Π 1D28 \JLgrscpi	○ ^h 02B0 \JLsuperh	○ _r 1D63 \JLsubr
P 1D29 \JLgrscrho	○ ^h 02B1 \JLsuperhth	○ ^s 02E2 \JLsupers
Ψ 1D2A \JLgrscpsi	○ ^h 036A \JLloverh	○ ^é \JLsuperssublhringacute
Λ 1D2B \JLcyrscel	○ ^r 1D35 \JLSUPERI	○ ^é \JLsuperscaronacute
○ ^A 1D2C \JLSUPERA	○ ^r 1D4E \JLsuperturni	○ ^r 1D40 \JLSUPERT
○ ^e 1D2D \JLSUPERAELIG	○ ⁱ 2071 \JLsuperi	○ ^t 1D57 \JLsupert
ʔ 0294 \JLglotstop	○ ⁱ 0365 \JLloveri	○ ^l 036D \JLlovert
ʔ 0295 \JLrevglotstop	○ _i 1D62 \JLsubi	○ ⁿ 1D41 \JLSUPERU
ɔ̥ 0296 \JLinvglotstop	○ ^r 1D36 \JLSUPERJ	○ ^u 1D58 \JLsuperu
ʔ 02A1 \JLbarglotstop	○ ^j 02B2 \JLsuperj	○ ^u \JLsuperubreve
ʔ 02A2 \JLbarrevglotstop	○ ^k 1D37 \JLSUPERK	○ ^u 1D59 \JLsupersideu
ɬ 01BE \JLinvbarglotstop	○ ^k 1D4F \JLsuperk	○ ^u 0367 \JLloveru
○ ^r 02BC \JLapostrophe	○ ^L 1D38 \JLSUPERL	○ _u 1D64 \JLsubu
○ ^o 02C0 \JLsuperglotstop	○ ^l \JLSUPERLacute	○ ^v 1D5B \JLsuperv
○ ^o 02C1 \JLsuperrevglotstop	○ ^l 02E1 \JLsuperl	○ ^v 036E \JLloverv
○ ^o 02E4 \JLsuprevglotstop	○ ^l \JLsuperlcaron	○ _v 1D65 \JLsubv
○ ⁿ 1D43 \JLsupera	○ ^M 1D39 \JLSUPERM	○ ^w 1D42 \JLSUPERW
○ ^p 1D44 \JLsuperturna	○ ^m 1D50 \JLsuperm	○ ^w 02B7 \JLsuperw
○ ^a 1D45 \JLsuperscripta	○ ^w 1D5A \JLsuperturnm	○ ^x 02E3 \JLsuperx

◌̄ 036F \JLoverx	◌̇ 208A \JLsubplus	◌̃◌◌ 0360 \JLDBLtilde
◌̆ 02B8 \JLsupery	◌* 02D6 \JLplussign	◌̇ 034B \JLdottedtilde
◌* 1D5C \JLsuperain	◌◌ 031F \JLplussignbelow	◌◌ 0304 \JLmacron
◌ ^β 1D5D \JLsupergrbeta	◌ ⁻ 207B \JLminus	◌◌ 0331 \JLsubmacron
◌ ^γ 1D5E \JLsupergrgamma	◌ ₋ 208B \JLsubminus	◌◌ 0305 \JLoverline
◌ ^δ 1D5F \JLsupergrdelta	◌ ⁻ 02D7 \JLminussign	◌◌ 0332 \JLlowline
◌ ^φ 1D60 \JLsupergrphi	◌◌ 0320 \JLminussignbelow	◌◌ 033F \JLdbloverline
◌ ^χ 1D61 \JLsuperchi	◌ ⁺ 207C \JLsuperequal	◌◌ 0333 \JLdbllowline
◌ _β 1D66 \JLsubgrbeta	◌ ₋ 208C \JLsubequal	◌◌ 0335 \JLshortstrokoverylay
◌ _γ 1D67 \JLsubgrgamma	◌ ⁽ 207D \JLsuperlparen	◌◌ 0336 \JLlongstrokoverylay
◌ _χ 1D6A \JLsubgrchi	◌ ⁾ 207E \JLsuperrparen	◌◌ 0347 \JLequalbelow
◌ _ρ 1D68 \JLsubgrrh	◌ _γ 208D \JLsublparen	◌ ⁻ 02C9 \JLmacronaccent
◌ _φ 1D69 \JLsubgrphi	◌ _, 208E \JLsubrparen	◌ ₋ 02CD \JLlowmacronaccent
◌ ⁰ 2070 \JLsuperzero	◌◌ 0300 \JLgrave	◌◌◌ 035E \JLDBLmacron
◌ ¹ 00B9 \JLsuperone	◌◌ 030F \JLdblgrave	◌◌◌ 035F \JLSUBDBLmacron
◌ ² 00B2 \JLsupertwo	◌◌ 0316 \JLsubgrave	◌◌◌ 035C \JLBOTTOMTIEbar
◌ ³ 00B3 \JLsuperthree	◌◌ 02F4 \JLmdlgrave	◌◌◌ 035D \JLVERTTOPTIEbar
◌ ⁴ 2074 \JLsuperfour	◌◌ 02F5 \JLmdldblgrave	◌◌◌ 0361 \JLTOPTIEbar:
◌ ⁵ 2075 \JLsuperfive	◌◌ 02CB \JLgraveaccent	◌◌ 0306 \JLbreve
◌ ⁶ 2076 \JLsupersix	◌◌ 02CE \JLlowgraveaccent	◌◌ 032E \JLsubbreve
◌ ⁷ 2077 \JLsuperseven	◌◌ 0340 \JLgravetone	◌◌ _x \JLsubbreverlptr
◌ ⁸ 2078 \JLsupereight	◌◌ 0301 \JLacute	◌◌ _y \JLsubbreverpptr
◌ ⁹ 2079 \JLsupernine	◌◌ 030B \JLdblacute	◌◌ [˘] 02D8 \JLbreveaccent
◌ ₀ 2080 \JLsubzero	◌◌ 0317 \JLsubacute	◌◌ 0307 \JLdot
◌ ₁ 2081 \JLsubone	◌◌ [˘] 02CA \JLacuteaccent	◌◌ 0323 \JLsubdot
◌ ₂ 2082 \JLsubtwo	◌◌ _, 02CF \JLlowacuteaccent	◌◌ [˙] 02D9 \JLdotabove
◌ ₃ 2083 \JLsubthree	◌◌ ^{˘˘} 02DD \JLdblacuteaccent	◌◌ 0308 \JLumlaut
◌ ₄ 2084 \JLsubfour	◌◌ ^{˘˘} 02F6 \JLmdldblacute	◌◌◌ 0324 \JLsubumlaut
◌ ₅ 2085 \JLsubfive	◌◌ [˘] 0341 \JLacutetone	◌◌ 0309 \JLhook
◌ ₆ 2086 \JLsubsix	◌◌ 0302 \JLcircum	◌◌ 0321 \JLpalhook
◌ ₇ 2087 \JLsubseven	◌◌ _x 032D \JLsubcircum	◌◌ 0322 \JLrthook
◌ ₈ 2088 \JLsubeight	◌◌ ^ˆ 02C6 \JLcircumaccent	◌◌ [˙] 02DE \JLrhotichook
◌ ₉ 2089 \JLsubnine	◌◌ 0303 \JLtilde	◌◌ 030A \JLring
◌ [˘] 02B9 \JLprime	◌◌ 0330 \JLsubtilde	◌◌ 0325 \JLsubring
◌ ^{˘˘} 02BA \JLdblprime	◌◌ 0334 \JLtildeoverlay	◌◌ 031C \JLsublhalfring
◌ ^{˘˘˘} 2034 \JLtripleprime	◌◌ 033E \JLverttilde	◌◌ 0339 \JLsubrhalfring
◌ [˘] 2035 \JLrevprime	◌◌ 034A \JLcrtilde	◌◌ 0351 \JLlhalfring
◌ ^{˘˘} 2036 \JLrevdblprime	◌◌ 034C \JLdbltilde	◌◌ 0357 \JLrhalfring
◌ ^{˘˘˘} 2037 \JLrevtripleprime	◌◌ [˘] 02DC \JLsmalltilde	◌◌ [˘] 02BE \JLrighthalfring
◌ ⁺ 207A \JLplus	◌◌ ₋ 02F7 \JLlowtilde	◌◌ [˘] 02BF \JLlefthalfring

◌◌ 02D2 \JLmdlrlhalftring	◌◌ 0338 \JLslash	» 00BB \JLfrqq
◌◌ 02D3 \JLmdlrlhalftring	◌◌ 033B \JLsubsquare	◌◌ 02F8 \JLraisedcolon
◌◌ 02DA \JLringabove	◌◌ 033C \JLseagull	◌◌ 02F9 \JLsuperopencorner
◌◌ 02F3 \JLlowring	◌◌ 033D \JLovercross	◌◌ 02FA \JLsupercorner
◌◌ 030C \JLcaron	◌◌ 0353 \JLsubcross	◌◌ 031A \JLcorner
◌◌ 032C \JLsubcaron	◌◌ 02DF \JLcrossaccent	◌◌ 0349 \JLsubcorner
◌◌ \JLlowcaron	◌◌ 0342 \JLgrperispomeni	◌◌ 02FB \JLsubturnopencorner
◌◌ 02C7 \JLcaronaccent	◌◌ 0343 \JLgrkoronis	◌◌ 02FC \JLsubturncorner
◌◌ 030D \JLvertline	◌◌ 0344 \JLgrdialytikatonos	◌◌ 02FD \JLshelf
◌◌ 030E \JLdblvertline	◌◌ 0345 \JLgrypogeg	◌◌ 02FE \JLopenshelf
◌◌ 02C8 \JLverticalline	◌◌ 034E \JLwhistle	◌◌ 203F \JLundertie
◌◌ 02CC \JLlowverticalline	◌◌ 0350 \JLrptr	◌◌ 02FF \JLsubllarrow
◌◌ 0348 \JLsubdblvert	◌◌ 0354 \JLsublptr	◌◌ 034D \JLspreadlips
◌◌ 0310 \JLcandrabinu	◌◌ \JLsublptrbreve	◌◌ 0362 \JLsliding
◌◌ 0311 \JLroundcap	◌◌ 0355 \JLsubrptr	
◌◌ 032F \JLsubarch	◌◌ \JLmdlrptr	Latin letters
◌◌ 0312 \JLturncommaabove	◌◌ 0356 \JLsubrlptr	A
◌◌ 0313 \JLrcommaabove	◌◌ 02C2 \JLsuperlptr	À 0041 \JLA, A
◌◌ 0314 \JLrevercommaabove	◌◌ 02C3 \JLsuperrptr	á 0061 \JLa, a
◌◌ 0315 \JLcommaabove	◌◌ 02C4 \JLuparrowhead	Â 00C0 \JLAGRAVE
◌◌ 0326 \JLsubcomma	◌◌ 02C5 \JLdownarrowhead	à 00E0 \JLgrave
◌◌ 02BB \JLturnecomma	◌◌ 02EF \JLlowdownarrowhead	Ã 0200 \JLADBLGRAVE
◌◌ 02BD \JLrevcomma	◌◌ 02F0 \JLlowuparrowhead	ã 0201 \JLadblgrave
◌◌ 0318 \JLadvancing	◌◌ 02F1 \JLlowllarrowhead	Á 00C1 \JLAACUTE
◌◌ 0319 \JLretracting	◌◌ 02F2 \JLlowrarrowhead	á 00E1 \JLaacute
◌◌ 031D \JLraising	◌◌ 0352 \JLfermata	Â 00C2 \JLACIRCUM
◌◌ 031E \JLlowering	◌◌ 02D0 \JLlengthmark	â 00E2 \JLacircum
◌◌ 02D4 \JLsupertack	◌◌ 02D1 \JLhalflength	Ã 00C3 \JLATILDE
◌◌ 02D5 \JLsubtack	◌◌ 02E5 \JLextrahightonebar	ã 00E3 \JLatilde
◌◌ 02EB \JLsubraising	◌◌ 02E6 \JLhightonebar	Ä 00C4 \JLAUMLAUT
◌◌ 031B \JLhorn	◌◌ 02E7 \JLmidtonebar	ä 00E4 \JLaumlaut
◌◌ 0327 \JLcedilla	◌◌ 02E8 \JLlowtonebar	Ä 01DE \JLAUMLAUTMACRON
◌◌ 0328 \JLogonek	◌◌ 02E9 \JLextralowtonebar	ä 01DF \JLaumlautmacron
◌◌ 02DB \JLogonekakcent	◌◌ 02EA \JLyindepartingtone	Å 00C5 \JLARING
◌◌ 0329 \JLsyllabic	◌◌ 02EC \JLvoicing	å 00E5 \JLaring
◌◌ 032A \JLsubbridge	◌◌ 02ED \JLunaspirated	à 1E9A \JLarhalftring
◌◌ 033A \JLinvsbridge	◌◌ 02BC \JLpostrophe	Á 01FA \JLARINGAUCTE
◌◌ 0346 \JLbridge	◌◌ 02EE \JLdblpostrophe	á 01FB \JLaringacute
◌◌ 032B \JLsubw	◌◌ 0387 \JLmldlot	À 1E00 \JLARINGBLW
◌◌ 0337 \JLshortslash	◌◌ 00AB \JLflqq	å 1E01 \JLaringblw

\bar{A} 0100 \JLAMACRON	\acute{C} 0106 \JLCACUTE	$D\check{Z}$ 01C4 \JLDZCARON
\bar{a} 0101 \JLamacron	\acute{c} 0107 \JLcacute	$D\check{z}$ 01C5 \JLDzcaron
\check{A} 0102 \JLABRAVE	\hat{C} 0108 \JLCCIRCUM	$d\check{z}$ 01C6 \JLdzcaron
\check{a} 0103 \JLabrave	\hat{c} 0109 \JLccircum	DZ 01F1 \JLDZLIG
\check{A} 0104 \JLAOGONEK	\dot{C} 010A \JLCDOT	Dz 01F2 \JLDzlig
\check{a} 0105 \JLaogonek	\dot{c} 010B \JLcdot	dz 01F3 \JLdzlig
\check{A} 01CD \JLACARON	\check{C} 010C \JLCCARON	E
\check{a} 01CE \JLacaron	\check{c} 010D \JLccaron	E 0045 \JLE, E
\check{A} 0226 \JLADOT	\check{c} 0187 \JLCHOOK	e 0065 \JLe, e
\check{a} 0227 \JLadot	\check{c} 0188 \JLchhook	\grave{E} 00C8 \JLEGRAVE
$\bar{\check{A}}$ 01E0 \JLADOTMACRON	\check{C} 00C7 \JLCCEDIL	\grave{e} 00E8 \JLegrave
$\bar{\check{a}}$ 01E1 \JLadotmacron	\check{c} 00E7 \JLccedil	$\grave{\grave{E}}$ 0204 \JLEDBLGRAVE
\hat{A} 0202 \JLAROUNDCAP	\check{C} 1E08 \JLCCEDILACUTE	$\grave{\grave{e}}$ 0205 \JLedblgrave
\hat{a} 0203 \JLaroundcap	\check{c} 1E09 \JLccedilacute	\acute{E} 00C9 \JLEACUTE
\mathcal{A} 00C6 \JLAELIG	\check{c} \JLccaronacute	\acute{e} 00E9 \JLeacute
\mathcal{a} 00E6 \JLaelig	D	\hat{E} 00CA \JLECIRCUM
\mathcal{A} 01E2 \JLAEMACRON	D 0044 \JLD, D	\hat{e} 00EA \JLecircum
\mathcal{a} 01E3 \JLaemacron	d 0064 \JLd, d	\grave{E} 00CB \JLEUMLAUT
\acute{A} 01FC \JLAEACUTE	D 00D0 \JLETH	\grave{e} 00EB \JLeumlaut
\acute{a} 01FD \JLaeacute	\eth 00F0 \JLeth	\bar{E} 0112 \JLEMACRON
\grave{a} \JLaumlautacute	\eth 010E \JLDCARON	\bar{e} 0113 \JLemacron
\grave{a} \JLaumlautbreve	d 010F \JLdcaron	$\bar{\grave{E}}$ 1E14 \JLEMACRONGRAVE
B	D 0110 \JLDSTROKE	$\bar{\grave{e}}$ 1E15 \JLemacrongrave
B 0042 \JLB, B	d 0111 \JLDstroke	$\acute{\bar{E}}$ 1E16 \JLEMACRONACUTE
b 0062 \JLb, b	D 0189 \JLAFRICAND	$\acute{\bar{e}}$ 1E17 \JLemacronacute
b 0180 \JLbstroke	D 018A \JLDHOOK	\check{E} 0114 \JLEBRAVE
B 0181 \JLBHOOK	\mathcal{D} 018B \JLDTOPBAR	\check{e} 0115 \JLebrave
\bar{B} 0182 \JLBTOPBAR	\mathcal{d} 018C \JLDtopbar	\dot{E} 0116 \JLEDOT
\bar{b} 0183 \JLBtopbar	d 0221 \JLdcurl	\dot{e} 0117 \JLedot
b 0184 \JLTONESIX	g 018D \JLturndelta	\grave{E} 0118 \JLEOGONEK
b 0185 \JLtonesix	\dot{D} 1E0A \JLDDOT	\grave{e} 0119 \JLeogonek
\dot{B} 1E02 \JLBDOT	d 1E0B \JLddot	\check{E} 011A \JLECARON
\dot{b} 1E03 \JLbdot	\mathcal{D} 1E0C \JLDDOTBLW	\check{e} 011B \JLecaron
\mathcal{B} 1E04 \JLBDOTBLW	d 1E0D \JLddotblw	\mathcal{I} 018E \JLREVE
\mathcal{b} 1E05 \JLbdotblw	\mathcal{D} 1E0E \JLDLINEBLW	\mathcal{O} 018F \JLTURNE
B 1E06 \JLBLINEBLW	d 1E0F \JLdlineblw	\mathcal{o} 01DD \JLturne
b 1E07 \JLblineblw	\mathcal{D} 1E10 \JLDCOMMABLW	\mathcal{E} 0190 \JLOPENE
C	d 1E11 \JLdcommablw	\hat{E} 0206 \JLEINVBREV
C 0043 \JLC, C	\mathcal{D} 1E12 \JLDCIRCUMBLW	\hat{e} 0207 \JLeinvbrev
c 0063 \JLc, c	d 1E13 \JLdcircumblw	\mathcal{E} 0228 \JLECEDIL

\grave{e} 0229 \JLecedil	\hat{H} 0124 \JLHCIRCUM	l 0196 \JLIOTA
\check{E} 1E1C \JLECEDILBREVE	\hat{h} 0125 \JLhgcircum	ι 0269 \JLsmalliota
\check{e} 1E1D \JLeCEDilbreve	\check{H} 0126 \JLHSTROKE	I 0197 \JLISTROKE
\check{E} 1E18 \JLECIRCUMEBLW	\check{h} 0127 \JLhstroke	\check{I} 01CF \JLICARON
\check{e} 1E19 \JLecircumebw	\check{H} 021E \JLHCARON	\check{i} 01D0 \JLicaron
\check{E} 1E1A \JLETILDEBLW	\check{h} 021F \JLhcaron	\check{I} 0208 \JLIDBLGRAVE
\check{e} 1E1B \JLetildeblw	Hb 01F6 \JLHWAIR	\grave{i} 0209 \JLidblgrave
F	hv 0195 \JLhv	\hat{I} 020A \JLIROUND CAP
F 0046 \JLF, F	\dot{H} 1E22 \JLHDOT	\hat{i} 020B \JLiroundcap
f 0066 \JLf, f	\check{h} 1E23 \JLhdot	Ij 0132 \JLIJ
F 0191 \JLFHOOK	\check{H} 1E24 \JLHDOTBLW	ij 0133 \JLij
f 0192 \JLfhook	\check{h} 1E25 \JLhdotblw	\check{I} 1E2C \JLITILDEBLW
\dot{F} 1E1E \JLFDOT	\ddot{H} 1E26 \JLHUMLAUT	\check{i} 1E2D \JLilitildeblw
\dot{f} 1E1F \JLfdot	\check{h} 1E27 \JLhumlaut	\check{I} 1E2E \JLIUMLAUTACUTE
fi FB01 \JLfi	\check{H} 1E28 \JLHCEDIL	\check{i} 1E2F \JLiumlautacute
fl FB02 \JLfl	\check{h} 1E29 \JLhcedil	\check{j} \JLisubarch
G	\check{H} 1E2A \JLHBREVEBLW	\check{j} \JLisubbreve
G 0047 \JLG, G	\check{h} 1E2B \JLhbrevewblw	J
g 0067 \JLg, g	h 1E96 \JLhlineblw	J 004A \JLJ, J
\hat{G} 011C \JLGCIRCUM	I	j 006A \JLj, j
\hat{g} 011D \JLgcircumg	I 0049 \JLI, I	\check{J} 0134 \JLJCARON
\check{G} 011E \JLGBRAVE	i 0069 \JLi, i	\check{j} 0135 \JLjcaron
\check{g} 011F \JLgbrave	\grave{I} 00CC \JLIGRAVE	j 0237 \JLdotlessj
\dot{G} 0120 \JLGDOT	\grave{i} 00EC \JLigrave	\check{j} \JLjbreve
\dot{g} 0121 \JLgdot	\acute{I} 00CD \JLIAUCTE	K
\check{G} 0122 \JLGCEDIL	\acute{i} 00ED \JLiacute	K 004B \JLK, K
\check{g} 0123 \JLgcedil	\hat{I} 00CE \JLICIRCUM	k 006B \JLk, k
G 0193 \JLGHOOK	\hat{i} 00EE \JLicircum	\check{K} 0136 \JLKCEDIL
\check{V} 0194 \JLGAMMA	\check{I} 00CF \JLIUMLAUT	\check{k} 0137 \JLkcedil
G 01E4 \JLGSTROKE	\check{i} 00EF \JLIumlaut	κ 0138 \JLkra
g 01E5 \JLgstroke	\check{I} 0128 \JLITILDE	K 0198 \JLKSTROKE
\check{G} 01E6 \JLGCARON	\check{i} 0129 \JLilitilde	\check{k} 0199 \JLkstorke
\check{g} 01E7 \JLgcaron	\bar{I} 012A \JLIMACRON	\check{K} 01E8 \JLKCARON
\check{G} 01F4 \JLGACUTE	\bar{i} 012B \JLimacron	\check{k} 01E9 \JLkcaron
\check{g} 01F5 \JLgacute	\check{I} 012C \JLIBRAVE	\acute{K} 1E30 \JLKACUTE
\check{G} 1E20 \JLGMACRON	\check{i} 012D \JLibrave	\check{k} 1E31 \JLkacute
\check{g} 1E21 \JLgmacron	\check{I} 012E \JLILOGONEK	\check{K} 1E32 \JLKDOTBLW
H	\check{i} 012F \JLlogonek	\check{k} 1E33 \JLkdotblw
H 0048 \JLH, H	\check{I} 0130 \JLIDOT	\check{K} 1E34 \JLKLINBLW
h 0068 \JLh, h	ι 0131 \JLdotlessi	\check{k} 1E35 \JLklineblw

\check{k} \JLkbreve	m 1E43 \JLmdotblw	\acute{O} 00D3 \JLOACUTE
L	N	\acute{o} 00F3 \JLoacute
L 004C \JLL, L	N 004E \JLN, N	\acute{O} 0150 \JLODBLACUTE
l 006C \JLl, l	n 006E \JLn, n	\acute{o} 0151 \JLodblacute
\acute{L} 0139 \JLLACUTE	\tilde{N} 00D1 \JLNTILDE	\acute{O} 00D4 \JLOCIRCUM
\acute{l} 013A \JLLacute	\tilde{n} 00F1 \JLntilde	\acute{o} 00F4 \JLocircum
\grave{L} 013B \JLLCEDIL	\acute{N} 0143 \JLNACUTE	\ddot{O} 00D6 \JLOUMLAUT
\grave{l} 013C \JLLcedil	\acute{n} 0144 \JLnacute	\ddot{o} 00F6 \JLoumlaut
L^{c} 013D \JLLCARON	\grave{N} 0145 \JLNCEDIL	O^{c} 022A \JLOUMLAUTMACRON
l^{c} 013E \JLLcaron	η 0146 \JLncedil	o^{c} 022B \JLoumlautmacron
L^{\cdot} 013F \JLLMDLDOT	\check{N} 0147 \JLNCARON	\emptyset 00D8 \JLOSTROKE
l^{\cdot} 0140 \JLLmdldot	\check{n} 0148 \JLncaron	\emptyset 00F8 \JLlostroke
L^{h} 0141 \JLLSTROKE	\grave{n} 0149 \JLnprecapost	\bar{O} 014C \JLOMACRON
l^{h} 0142 \JLLstroke	N^{h} 014A \JLENG	\bar{o} 014D \JLomacron
l 0234 \JLLcurl	η 014B \JLeng	\grave{O} 1E50 \JLOMACRONGRAVE
λ 019B \JLLambdastroke	N^{h} 019D \JLNHOOK	\grave{o} 1E51 \JLomacrongrave
L^{h} 1E36 \JLLDOTBLW	n 0272 \JLnhook	\acute{O} 1E52 \JLOMACRONACUTE
l^{h} 1E37 \JLLdotblw	I^{h} 0220 \JLNLONGRLEG	\acute{o} 1E53 \JLomacronacute
$\bar{\text{L}}$ 1E38 \JLLDOTBLWMACRON	η 019E \JLnlongrleg	\check{O} 014E \JLOBRAVE
\bar{l} 1E39 \JLLdotblwmacron	\grave{N} 01F8 \JLNGRAVE	\check{o} 014F \JLobrave
L^{h} 1E3A \JLLLINEBLW	\grave{n} 01F9 \JLngrave	\emptyset 019F \JLOMDLTILDE
l^{h} 1E3B \JLLlineblw	n 0235 \JLncurl	\emptyset 0275 \JLomdltilde
L^{h} 1E3C \JLLCIRCUMBLW	\check{N} 1E44 \JLNDOT	\check{O} 00D5 \JLOTILDE
l^{h} 1E3D \JLLcircumblw	\grave{n} 1E45 \JLndot	\check{o} 00F5 \JLotilde
LJ 01C7 \JLLJ	\check{N} 1E46 \JLNDOTBTM	O^{c} 022C \JLOTILDEMACRON
Lj 01C8 \JLLj	η 1E47 \JLndotbtm	o^{c} 022D \JLotildemacron
lj 01C9 \JLlj	N^{h} 1E48 \JLNLINEBTM	\acute{O} 1E4C \JLOTILDEACUTE
\check{l} \JLLcaronbreve	n 1E49 \JLnlinebtm	\acute{o} 1E4D \JLotildeacute
\check{l} \JLLbreve	N^{h} 1E4A \JLNCIRCUMBTM	O 0186 \JLOPENO
\grave{l} \JLLstrokegrave	η 1E4B \JLncircumbtm	o 0254 \JLopeno
M	Nj 01CA \JLNJ	\check{O} 01D1 \JLOCARON
M 004D \JLM, M	Nj 01CB \JLnj	\check{o} 01D2 \JLocaron
m 006D \JLm, m	nj 01CC \JLnj	\acute{O} 01FE \JLOSTROKEACUTE
U 019C \JLTURNM	O	\acute{o} 01FF \JLlostrokeacute
u 026F \JLsmallsturnm	O 004F \JLO, O	Q 01EA \JLOOGONEK
\acute{M} 1E3E \JLMACUTE	o 006F \JLo, o	q 01EB \JLoogonek
\acute{m} 1E3F \JLmacute	\grave{O} 00D2 \JLOGRAVE	\bar{Q} 01EC \JLOOGONEKMACRON
M^{h} 1E40 \JLMDOT	\grave{o} 00F2 \JLograve	\bar{q} 01ED \JLoogonekmacron
m^{h} 1E41 \JLmdot	\check{O} 020C \JLODBLGRAVE	\acute{O} 020E \JLOROUNDCAP
M^{h} 1E42 \JLMDOTBLW	\check{o} 020D \JLodblgrave	\acute{o} 020F \JLoroundcap

\mathcal{B} 0222 \JLOU	\mathring{r} 0211 \JLrdblgrave	\mathring{s} 1E69 \JLsdotblwdot
\mathcal{B} 0223 \JLou	\mathring{R} 0212 \JLROUND CAP	\mathring{s} \JLsaronacute
\mathring{O} 022E \JLODOT	\mathring{r} 0213 \JLrroundcap	\mathring{s} \JLsaronacutegrave
\acute{o} 022F \JLodot	\mathring{R} 1E58 \JLRDOT	T
\bar{O} 0230 \JLODOTMACRON	\acute{r} 1E59 \JLrdot	T 0054 \JLT, T
\bar{o} 0231 \JLodotmacron	\mathring{R} 1E5A \JLRDOTBLW	t 0074 \JLt, t
\mathcal{O} 01A0 \JLOHORN	\mathring{r} 1E5B \JLrdotblw	\mathring{T} 0164 \JLTCARON
σ 01A1 \JLohorn	$\bar{\mathring{R}}$ 1E5C \JLRDOTBLWMACRON	\mathring{t} 0165 \JLtcaron
\mathcal{O} 01A2 \JLOI	$\bar{\mathring{r}}$ 1E5D \JLrdotblwmacron	T 0166 \JLTSTROKE
q 01A3 \JLoi	\mathring{R} 1E5E \JLRLINEBLW	t 0167 \JLtstroke
\mathcal{E} 0152 \JLOELIG	\mathring{r} 1E5F \JLrlineblw	\mathring{t} 01AB \JLTPALHOOK
α 0153 \JLoelig	S	T 01AC \JLTHOOK
P	S 0053 \JLS, s	\mathring{t} 01AD \JLthook
P 0050 \JLP, p	s 0073 \JLS, s	T 01AE \JLTRETHOOK
p 0070 \JLp, p	\acute{S} 015A \JLSACUTE	t 0288 \JLtrethook
\mathcal{P} 00DE \JLTHORN	\acute{s} 015B \JLsacute	\mathring{T} 021A \JLTSUBCOMMA
\mathcal{p} 00FE \JLthorn	\hat{S} 015C \JLSCIRCUM	\mathring{t} 021B \JLtsubcomma
P 01A4 \JLPHOOK	\hat{s} 015D \JLscircum	t 0236 \JLtcurl
\mathcal{p} 01A5 \JLphook	\mathring{S} 015E \JLSCEDIL	\mathring{T} 1E6A \JLTDOT
P 01F7 \JLWYNN	\mathring{s} 015F \JLscedil	\mathring{t} 1E6B \JLtdot
p 01BF \JLwynn	\mathring{S} 0160 \JLSCARON	T 1E6C \JLTDOTBLW
\acute{P} 1E54 \JLPACUTE	\mathring{s} 0161 \JLsaron	\mathring{t} 1E6D \JLtdotblw
\mathring{p} 1E55 \JLpacute	\mathring{f} 017F \JLlongs	T 1E6E \JLTLINEBLW
\mathring{P} 1E56 \JLPDOT	\mathring{f} 1E9B \JLlongsdot	\mathring{t} 1E6F \JLtlineblw
\mathring{p} 1E57 \JLpdot	\mathcal{B} 00DF \JLSHARPS	\mathring{T} 1E70 \JLTCIRCUMBLW
Q	\mathcal{Z} 01A7 \JLTONETWO	\mathring{t} 1E71 \JLtcircumblw
Q 0051 \JLQ, q	\mathcal{z} 01A8 \JLtonetwo	\mathring{i} 1E97 \JLtmlaut
q 0071 \JLq, q	Σ 01A9 \JLESH	\mathring{th} 0238 \JLth
R	\mathring{l} 01AA \JLreveshloop	\mathring{t} \JLtcaronbreve
R 0052 \JLR, R	\mathring{S} 0218 \JLSCOMMABLW	\mathring{t} \JLtcaronmacron
r 0072 \JLr, r	\mathring{s} 0219 \JLscommablw	\mathring{t} \JLtcarongrave
\acute{R} 0154 \JLRACUTE	\mathring{S} 1E60 \JLSDOT	\mathring{t} \JLtmacron
\acute{r} 0155 \JLracute	\mathring{s} 1E61 \JLsdot	\mathring{t} \JLtgrave
\mathring{R} 0156 \JLRCOMMABLW	\mathring{S} 1E62 \JLSDOTBLW	U
\mathring{r} 0157 \JLrcommablw	\mathring{s} 1E63 \JLsdotblw	U 0055 \JLU, U
\mathring{R} 0158 \JLRCARON	\mathring{S} 1E64 \JLSACUTEDOT	u 0075 \JLu, u
\mathring{r} 0159 \JLrcaron	\mathring{s} 1E65 \JLsacutedot	\mathring{U} 00D9 \JLUGRAVE
\mathring{R} 01A6 \JLYR	\mathring{S} 1E66 \JLSCARONDOT	\grave{u} 00F9 \JLugrave
R 0280 \JLyr	\mathring{s} 1E67 \JLsaronodot	\mathring{U} 0214 \JLUDBLGRAVE
\mathring{R} 0210 \JLRDBLGRAVE	\mathring{S} 1E68 \JLSDOTBLWDOT	\grave{u} 0215 \JLudblgrave

Ú 00DA \JLUACUTE	Ū 1E74 \JLUTILDEBLW	ÿ 0079 \JLy, y
ú 00FA \JLuacute	ȳ 1E75 \JLutildeblw	Ÿ 00DD \JLYACUTE
Ů 0170 \JLUDBLACUTE	Ů 1E76 \JLUCIRCUMBLW	ÿ 00FD \JLyacute
ů 0171 \JLudblacute	ȳ 1E77 \JLucircumblw	Ÿ 0178 \JLYUMLAUT
Ů 00DB \JLUCIRCUM	ue 1D6B \JLue	ÿ 00FF \JLyumlaut
ů 00FB \JLucircum	ũ ̄ \JLudotmacron	Ÿ 0176 \JLYCIRCUM
Ů 00DC \JLUUMLAUT	V	ÿ 0177 \JLycircum
ü 00FC \JLuumlaut	V 0056 \JLV, v	Ÿ 01B3 \JLYHOOK
Ů 01D5 \JLUUMLAUTMACRON	v 0076 \JLv, v	ÿ 01B4 \JLyhook
ũ 01D6 \JLuumlautmacron	Ů 01B2 \JLVHOOK	Ÿ 0232 \JLYMACRON
Ů 01D7 \JLUUMLAUTACUTE	v 028B \JLvhook	ȳ 0233 \JLymacron
ů 01D8 \JLuumlautacute	Ů 1E7C \JLVTILDE	Ÿ 1E8E \JLYDOT
Ů 01D9 \JLUUMLAUTCARON	ř 1E7D \JLvtilde	ÿ 1E8F \JLydot
ů 01DA \JLuumlautcaron	Ů 1E7E \JLVDOTBLW	ÿ 1E99 \JLyring
Ů 01DB \JLUUMLAUTGRAVE	v 1E7F \JLvdotblw	Z
ù 01DC \JLuumlautgrave	W	Z 005A \JLZ, z
Ů 0168 \JLUTILDE	W 0057 \JLW, w	z 007A \JLz, z
ů 0169 \JLutilde	w 0077 \JLw, w	Ž 0179 \JLZACUTE
Ů 1E78 \JLUTILDEACUTE	Ů 1E80 \JLWGRAVE	ž 017A \JLzacute
ů 1E79 \JLutildeacute	ù 1E81 \JLwgrave	Ž 017B \JLZDOT
Ů 016A \JLUMACRON	Ů 1E82 \JLWACUTE	ž 017C \JLzdot
ů 016B \JLumacron	ú 1E83 \JLwacute	Ž 017D \JLZCARON
Ů 1E7A \JLUMACRONUMLAUT	Ů 1E84 \JLWUMLAUT	ž 017E \JLzcaron
ů 1E7B \JLumacronumlaut	ù 1E85 \JLwumlaut	Z 01B5 \JLZSTROKE
Ů 016C \JLUBRAVE	Ů 1E86 \JLWDOT	z 01B6 \JLzstroke
ů 016D \JLubrave	ù 1E87 \JLwdot	Ž 01B7 \JLEZH
Ů 016E \JLURING	Ů 1E88 \JLWDOTBLW	ž 0292 \JLezh
ů 016F \JLuring	ÿ 1E89 \JLwdotblw	Ž 01B8 \JLEZHREV
Ů 0172 \JLUOGOKEK	ù 1E98 \JLwring	ž 01B9 \JLezhreve
ȳ 0173 \JLuogonek	Ů ̂ \JLWCIRCUM	ž 01BA \JLrtailezh
Ů 01AF \JLUHORN	ù ̂ \JLwcircum	Ž 01EE \JLEZHCARON
u 01B0 \JLuhorn	X	ž 01EF \JLezhcaron
Ů 01B1 \JLUPSILON	X 0058 \JLX, x	Ž 01BB \JLtwostroke
u 028A \JLsmallupsilon	x 0078 \JLx, x	Ů 01BC \JLTONEFIVE
Ů 01D3 \JLUCARON	Ů 1E8A \JLXDOT	Ů 01BD \JLtonefive
ů 01D4 \JLucaron	ř 1E8B \JLxdot	Ů 021C \JLYOGH
Ů 0216 \JLROUNDCAP	Ů 1E8C \JLXUMLAUT	Ů 021D \JLsmallyogh
ů 0217 \JLuroundcap	ř 1E8D \JLxumlaut	Z, 0224 \JLZHOOK
Ů 1E72 \JLUUMLAUTBLW	Y	z 0225 \JLzhook
ȳ 1E73 \JLuumlautblw	Ÿ 0059 \JLY, Y	Ž 1E90 \JLZCIRCUM

ž 1E91 \JLzcircum	Θ 0398 \JLGRJ	Φ 03A6 \JLGRF
Ż 1E92 \JLZDOTBLW	θ 03B8 \JLgrj	φ 03C6 \JLgrf
ż 1E93 \JLzdotblw	Ƨ 038A \JLGRITON	Χ 03A7 \JLGRQ
Z̄ 1E94 \JLZLINEBLW	ι 03AF \JLgriton	χ 03C7 \JLgrq
z̄ 1E95 \JLzlineblw	Ƨ 0399 \JLGRI	ϣ \JLgrqsubcaron
ž̇ \JLzcaronacute	ι 03B9 \JLgri	ϣ̇ \JLgrqsublptr
African letters	Ƨ̇ 03AA \JLGRIOTADIAL	Ψ 03A8 \JLGRY
ǀ 01C0 \JLdentalclick	ǀ 03CA \JLgriotadial	ψ 03C8 \JLgry
ǁ 01C1 \JLlateralclick	ǀ̇ 0390 \JLgriotadialton	Ω 038F \JLGRWTON
ǃ 01C2 \JLalveolarclick	K 039A \JLGRK	Ω 03A9 \JLGRW
ǂ 01C3 \JLretroflexclick	κ 03BA \JLgrk	ω 03C9 \JLgrw
	Λ 039B \JLGRΛ	Variant letterforms
Greek	λ 03BB \JLgrl	Ƨ̇ 03F7 \JLGRKAI
´ 0374 \JLgrnumeral	M 039C \JLGRM	κ̇ 03D7 \JLgrkai
˘ 0375 \JLgrlowernumeral	μ 03BC \JLgrm	β 03D0 \JLgrbeta
˙ 037A \JLgryogegrammeni	N 039D \JLGRN	ϑ 03D1 \JLgrtheata
; 037E \JLgrquestion	ν 03BD \JLgrn	Υ 03D2 \JLgrhkupsilon
ˊ 0384 \JLgrtonos	Ξ 039E \JLGRX	Υˊ 03D3 \JLgracuthkup
ˆ 0385 \JLgrdialtonos	ξ 03BE \JLgrx	ÿ̇ 03D4 \JLgrumlhkup
˙ 0387 \JLgranoteleia	Ο 038C \JLGROTON	φ 03D5 \JLgrphi
Α 0386 \JLGRATON	ώ 03CE \JLgroton	ϖ 03D6 \JLgrlpi
ά 03AC \JLgraton	Ο 039F \JLGRO	Archaic letters
Α 0391 \JLGRA	ο 03BF \JLgro	Q 03D8 \JLARCHAICKOPPA
α 03B1 \JLgra	ó 03CC \JLgromicronton	q 03D9 \JLarchaickoppa
Β 0392 \JLGRB	Π 03A0 \JLGRP	S 03DA \JLGRSTIGMA
β 03B2 \JLgrb	π 03C0 \JLgrp	ς 03DB \JLgrstigma
Γ 0393 \JLGRG	P 03A1 \JLGRR	F 03DC \JLGRDIGAMMA
γ 03B3 \JLgrg	ρ 03C1 \JLgrr	ƒ 03DD \JLgrdigamma
Δ 0394 \JLGRD	Σ 03A3 \JLGRS	Ϛ 03DE \JLGRKOPPA
δ 03B4 \JLgrd	ς 03C2 \JLgrc	ϛ 03DF \JLgrkoppa
Ε 0388 \JLGRETON	σ 03C3 \JLgrs	Ϝ 03E0 \JLGRSAMPI
έ 03AD \JLgreton	T 03A4 \JLGR T	ϝ 03E1 \JLgrsampi
Ε 0395 \JLGRE	τ 03C4 \JLgrt	
ε 03B5 \JLgre	Υ 038E \JLGRUTON	Coptic
Z 0396 \JLGRZ	ύ 03CD \JLgruton	Ϩ 03E2 \JLCOPTSHEI
ζ 03B6 \JLgrz	Υ̇ 03AB \JLGRUDIAL	ϩ 03E3 \JLcoptshei
H 0389 \JLGRHTON	ϣ̇ 03CB \JLgrudial	Ϫ 03E4 \JLCOPTFEI
ή 03AE \JLgrhton	ϣ̇ 03B0 \JLgrudialton	ϫ 03E5 \JLcoptfei
H 0397 \JLGRH	Υ 03A5 \JLGRU	Ϭ 03E6 \JLCOPTKHEI
η 03B7 \JLgrh	υ 03C5 \JLgru	ϭ 03E7 \JLcoptkhei

<i>Ț</i> 03E8 \JLCOPTHORI	<i>Ě</i> 04D6 \JLCYRIEBREVE	<i>Ḃ</i> 04C3 \JLCYRKHK
<i>Ț</i> 03E9 \JLcoptthori	<i>ě</i> 04D7 \JLcyrriebreve	<i>ḃ</i> 04C4 \JLcyrkhk
<i>Ȳ</i> 03EA \JLCOPTGANGIA	<i>Ж</i> 0416 \JLCYRZH	<i>Л</i> 041B \JLCYRL
<i>Ȳ</i> 03EB \JLcoptgangia	<i>ж</i> 0436 \JLcyrzh	<i>л</i> 043B \JLcyrл
<i>Პ</i> 03EC \JLCOPTSHIMA	<i>Ж̣</i> 0496 \JLCYRZHDSC	<i>Ḍ</i> 0409 \JLCYRLJE
<i>Პ</i> 03ED \JLcoptshima	<i>ж̣</i> 0497 \JLcyrzhdsc	<i>ḍ</i> 0459 \JLcyrлje
<i>Ț</i> 03EE \JLCOPTDEI	<i>Ж̣̣</i> 04C1 \JLCYRZHBREVE	<i>Ḏ</i> 04C5 \JLCYRLTAIL
<i>Ț</i> 03EF \JLcoptdei	<i>ж̣̣</i> 04C2 \JLcyrzhbrev	<i>ḏ</i> 04C6 \JLcyrлtail
	<i>Ж̣̣̣</i> 04DC \JLCYRZHUMLAUT	<i>Ṁ</i> 041C \JLCYRM
Cyrillic	<i>ж̣̣̣</i> 04DD \JLcyrzhumlaut	<i>ṁ</i> 043C \JLcyrм
<i>А</i> 0410 \JLCYRA	<i>З</i> 0417 \JLCYRZ	<i>Ṃ</i> 04CD \JLCYRMDSC
<i>а</i> 0430 \JLcyra	<i>з</i> 0437 \JLcyrz	<i>ṃ</i> 04CE \JLcyrmdsc
<i>Ǻ</i> 04D0 \JLCYRABREVE	<i>З̣</i> 0498 \JLCYRZDSC	<i>И</i> 041D \JLCYRN
<i>ǻ</i> 04D1 \JLcyrabreve	<i>з̣</i> 0499 \JLcyrzdsc	<i>и</i> 043D \JLcyrн
<i>Ạ̊́</i> 04D2 \JLCYRAUMLAUT	<i>З̣̣</i> 04DE \JLCYRZEUMLAUT	<i>И̣</i> 040A \JLCYRNJE
<i>ạ̊́</i> 04D3 \JLcyraumlaut	<i>з̣̣</i> 04DF \JLcyrzeumlaut	<i>и̣</i> 045A \JLcyrнje
<i>Æ</i> 04D4 \JLCYRAIE	<i>И</i> 0418 \JLCYRI	<i>И̣̣</i> 04A2 \JLCYRNDSC
<i>æ</i> 04D5 \JLcyraie	<i>и</i> 0438 \JLcyrи	<i>и̣̣</i> 04A3 \JLcyrndsc
<i>Б</i> 0411 \JLCYRB	<i>Й</i> 0419 \JLCYRIKRAT	<i>И̣̣̣</i> 04A4 \JLCYRNG
<i>б</i> 0431 \JLcyrb	<i>й</i> 0439 \JLcyrіkrat	<i>и̣̣̣</i> 04A5 \JLcyrng
<i>В</i> 0412 \JLCYRV	<i>Й̣</i> 040D \JLCYRIGRAVE	<i>И̣̣̣̣</i> 04A6 \JLCYRPHK
<i>в</i> 0432 \JLcyrv	<i>й̣</i> 045D \JLcyrigrave	<i>и̣̣̣̣</i> 04A7 \JLcyrphk
<i>Г</i> 0413 \JLCYRG	<i>Й̣̣</i> 048A \JLCYRISHRTDSC	<i>И̣̣̣̣̣</i> 04C7 \JLCYRNHK
<i>г</i> 0433 \JLcyrг	<i>й̣̣</i> 048B \JLcyrishrtdsc	<i>и̣̣̣̣̣</i> 04C8 \JLcyrnhk
<i>Г̣</i> 0490 \JLCYRGUP	<i>Й̣̣̣</i> 04E2 \JLCYRIMACRON	<i>И̣̣̣̣̣̣</i> 04C9 \JLCYRNTAIL
<i>г̣</i> 0491 \JLcyrgup	<i>й̣̣̣</i> 04E3 \JLcyrimacron	<i>и̣̣̣̣̣̣</i> 04CA \JLcyrntail
<i>Г̣̣</i> 0492 \JLCYRGHCRS	<i>Й̣̣̣̣</i> 04E4 \JLCYRIUMLAUT	<i>О</i> 041E \JLCYRO
<i>г̣̣</i> 0493 \JLcyrghcrs	<i>й̣̣̣̣</i> 04E5 \JLcyrumlaut	<i>о</i> 043E \JLcyro
<i>Ḃ</i> 0494 \JLCYRGHK	<i>К</i> 041A \JLCYRK	<i>Ö</i> 04E6 \JLCYROUMLAUT
<i>ḃ</i> 0495 \JLcyrghk	<i>к</i> 043A \JLcyrк	<i>ö</i> 04E7 \JLcyrumlaut
<i>Г̣̣̣</i> 0403 \JLCYRGJE	<i>К̣</i> 049A \JLCYRKDSC	<i>Θ</i> 04E8 \JLCYROTLD
<i>г̣̣̣</i> 0453 \JLcyrgje	<i>к̣</i> 049B \JLcyrkdsc	<i>θ</i> 04E9 \JLcyrrotld
<i>Д</i> 0414 \JLCYRD	<i>К̣̣</i> 049C \JLCYRKVCRS	<i>Θ̣</i> 04EA \JLCYROTLDUMLAUT
<i>д</i> 0434 \JLcyrд	<i>к̣̣</i> 049D \JLcyrkvcrs	<i>θ̣</i> 04EB \JLcyrrotldumlaut
<i>Е</i> 0415 \JLCYREST	<i>К̣̣̣</i> 049E \JLCYRKHCRS	<i>Π</i> 041F \JLCYRP
<i>е</i> 0435 \JLcyrrest	<i>к̣̣̣</i> 049F \JLcyrkhcrs	<i>π</i> 043F \JLcyrр
<i>Ẹ̌</i> 0401 \JLCYRIO	<i>К̣̣̣̣</i> 04A0 \JLCYRKBEAK	<i>Ρ</i> 0420 \JLCYRR
<i>ẹ̌</i> 0451 \JLcyrrio	<i>к̣̣̣̣</i> 04A1 \JLcyrkbeak	<i>ρ</i> 0440 \JLcyrр
<i>Ě</i> 0400 \JLCYRIEgrave	<i>К̣̣̣̣̣</i> 040C \JLCYRKJE	<i>Ρ̣</i> 048E \JLCYRTICK
<i>ě</i> 0450 \JLcyrriegrave	<i>к̣̣̣̣̣</i> 045C \JLcyrkje	<i>ρ̣</i> 048F \JLcyrrtick

<i>C</i> 0421 \JLCYRS	<i>Č</i> 04B6 \JLCYRCHRDSC	<i>Č</i> 04A8 \JLCYRABHHA
<i>c</i> 0441 \JLcyrS	<i>č</i> 04B7 \JLcyrchrDsc	<i>č</i> 04A9 \JLcyrabhha
<i>Č</i> 04AA \JLCYRSDSC	<i>Č</i> 04B8 \JLCYRCHVCRS	<i>h</i> 04BA \JLCYRSHHA
<i>č</i> 04AB \JLcyrsdsc	<i>č</i> 04B9 \JLcyrchvcrs	<i>h</i> 04BB \JLcyrshha
<i>T</i> 0422 \JLCYRT	<i>Č</i> 04CB \JLCYRCHLDSC	<i>Č</i> 04BC \JLCYRABHCH
<i>m</i> 0442 \JLcyrT	<i>č</i> 04CC \JLcyrchldsc	<i>e</i> 04BD \JLcyrabhch
<i>Ť</i> 04AC \JLCYRTDSC	<i>III</i> 0428 \JLCYRX	<i>Č</i> 04BE \JLCYRABHCHDSC
<i>ť</i> 04AD \JLcyrtdsc	<i>uu</i> 0448 \JLcyrX	<i>č</i> 04BF \JLcyrabhchdsc
<i>Ě</i> 0402 \JLCYRDJE	<i>III</i> 0429 \JLCYRW	<i>I</i> 04C0 \JLCYRPALOHKA
<i>ě</i> 0452 \JLcyrDj	<i>uu</i> 0449 \JLcyrW	<i>л</i> 04CF \JLcyrpalochka
<i>Ě</i> 040B \JLCYRTSHE	<i>Ě</i> 042A \JLCYRERT	<i>Ə</i> 04D8 \JLCYRSCHWA
<i>ě</i> 045B \JLcyrtshe	<i>ь</i> 044A \JLcyrert	<i>ə</i> 04D9 \JLcyrschwA
<i>Ť</i> 04B4 \JLCYRTETSE	<i>Ě</i> 042B \JLCYRYERU	<i>Ě</i> 04DA \JLCYRUSCHWAMLAUT
<i>ť</i> 04B5 \JLcyrtetse	<i>ь</i> 044B \JLcyryeru	<i>Ě</i> 04DB \JLcyrschwamlaut
<i>Y</i> 0423 \JLCYRU	<i>Ě</i> 04F8 \JLCYRYERUMLAUT	<i>Ɔ</i> 04E0 \JLCYRABHDZE
<i>y</i> 0443 \JLcyrU	<i>Ě</i> 04F9 \JLcyryeruumlaut	<i>ɔ</i> 04E1 \JLcyrabhdze
<i>Y</i> 04AE \JLCYRY	<i>Ě</i> 042C \JLCYRERM	Komi letters
<i>Ʒ</i> 04AF \JLcyrY	<i>ь</i> 044C \JLcyrerm	<i>d</i> 0500 \JLCYRKOMIDE
<i>Y</i> 04B0 \JLCYRYHCRS	<i>Ə</i> 042D \JLCYRE	<i>d</i> 0501 \JLcyrkomide
<i>Ʒ</i> 04B1 \JLcyryhcrs	<i>ə</i> 044D \JLcyre	<i>Ɔ</i> 0502 \JLCYRKOMIDJE
<i>Ÿ</i> 040E \JLCYRUSHRT	<i>Ě</i> 04EC \JLCYREUMLAUT	<i>d</i> 0503 \JLcyrkomidje
<i>ÿ</i> 045E \JLcyrushrt	<i>Ě</i> 04ED \JLcyreumlaut	<i>Ɔ</i> 0504 \JLCYRKOMIZJE
<i>Ȳ</i> 04EE \JLCYRUMACRON	<i>Ю</i> 042E \JLCYRYU	<i>ɔ</i> 0505 \JLcyrkomizje
<i>ȳ</i> 04EF \JLcyrumacron	<i>ю</i> 044E \JLcyrYU	<i>Ɔ</i> 0506 \JLCYRKOMIDZJE
<i>ÿ</i> 04F0 \JLCYRUMLAUT	<i>Я</i> 042F \JLCYRYA	<i>ɔ</i> 0507 \JLcyrkomidzje
<i>ÿ</i> 04F1 \JLcyrumlaut	<i>я</i> 044F \JLcyrYA	<i>Љ</i> 0508 \JLCYRKOMILJE
<i>Ÿ</i> 04F2 \JLCYRUDBLACUTE	<i>Є</i> 0404 \JLCYRIE	<i>љ</i> 0509 \JLcyrkomilje
<i>ÿ</i> 04F3 \JLcyrudblacute	<i>e</i> 0454 \JLcyrIE	<i>H</i> 050A \JLCYRKOMINJE
<i>Φ</i> 0424 \JLCYRF	<i>S</i> 0405 \JLCYRDZE	<i>h</i> 050B \JLcyrkominje
<i>φ</i> 0444 \JLcyrf	<i>s</i> 0455 \JLcyrdze	<i>G</i> 050C \JLCYRKOMISJE
<i>X</i> 0425 \JLCYRH	<i>I</i> 0406 \JLCYRII	<i>G</i> 050D \JLcyrkomisje
<i>x</i> 0445 \JLcyrh	<i>i</i> 0456 \JLcyrII	<i>T</i> 050E \JLCYRKOMITJE
<i>X</i> 04B2 \JLCYRHDSC	<i>Ī</i> 0407 \JLCYRYI	<i>т</i> 050F \JLcyrkomitje
<i>x</i> 04B3 \JLcyrhdsc	<i>i</i> 0457 \JLcyrYI	Historic letters
<i>И</i> 0426 \JLCYRC	<i>J</i> 0408 \JLCYRJE	<i>Ω</i> 0460 \JLOCSOMEGA
<i>и</i> 0446 \JLcyrC	<i>j</i> 0458 \JLcyrJE	<i>w</i> 0461 \JLocsomega
<i>Ч</i> 0427 \JLCYRQ	<i>И</i> 040F \JLCYRDZHE	<i>Ђ</i> 0462 \JLOCSYAT
<i>ч</i> 0447 \JLcyrq	<i>и</i> 045F \JLcyrdzhe	<i>њ</i> 0463 \JLocsyat
<i>Č</i> 04F4 \JLCYRCHEUMLAUT	<i>Ђ</i> 048C \JLCYRSEMISOFT	<i>Ћ</i> 0464 \JLOCSIE
<i>č</i> 04F5 \JLcyrcheumlaut	<i>њ</i> 048D \JLcyrsemisoft	<i>ќ</i> 0465 \JLocsie

À 0466 \JLOCSYUSM	∞ 0489 \JLocsmillion	¿ 203D \JLinterrobang
Á 0467 \JLocsyusm		¯ 203E \JLOVERline
Ā 0468 \JLOCSYA	General Punctuations	˘ 203F \JLUNDERTie
Ħ 0469 \JLocsya	- 2010 \JLhyphen	ˆ 2040 \JLcharacterctie
Ħ̄ 046A \JLOCSYUSB	- 2011 \JLnonbreakhyphen	ˆ 2041 \JLcaretinsertpnt
Ħ̇ 046B \JLocsyusb	- 2012 \JLfiguredash	‡ 2042 \JLasterism
Ħ̈ 046C \JLOCSYUSBJ	- 2013 \JLendash	▪ 2043 \JLhyphenbullet
Ħ̉ 046D \JLocsyusbj	— 2014 \JLemdash	/ 2044 \JLfractionslash
Ǽ 046E \JLOCSKSI	— 2015 \JLhorizontalbar	{ 2045 \JLlsqbracketq
Ǽ̄ 046F \JLocsksi	2016 \JLDBLvertline	} 2046 \JLrsqbracketq
Ψ 0470 \JLOCSPSI	_ 2017 \JLDBLlowline	?? 2047 \JLdblquestion
ψ 0471 \JLocspsi	‘ 2018 \JLlsinglequot	?! 2048 \JLquestionexclam
Ɔ 0472 \JLOCSFITA	’ 2019 \JLrsinglequot	!? 2049 \JLexclamquestion
Ɔ̄ 0473 \JLocsfita	, 201A \JLsubsnlquot	7 204A \JLtironianet
Ɔ̇ 0474 \JLOCSIZHITSA	‘ 201B \JLsprsnlrevquot	ℓ 204B \JLrevpilcrow
Ɔ̈ 0475 \JLocsizhitsa	“ 201C \JLldblquot	• 204C \JLblacklbullet
Ɔ̉ 0476 \JLOCSIZHDBLGRAVE	” 201D \JLrdblquot	▪ 204D \JLblackrbullet
Ɔ̊ 0477 \JLocsizhdblgrave	„ 201E \JLsubdblquot	* 204E \JLsubasterisk
Ɔ̋ 0478 \JLOCSUKD	“ 201F \JLsprdblrevquot	; 204F \JLrevsemicolon
Ɔ̌ 0479 \JLocsukd	† 2020 \JLdagger	⊂ 2050 \JLcloseup
Ɔ̍ 047A \JLOCSOND	‡ 2021 \JLdbldagger	‡ 2051 \JLvtwoasterisks
Ɔ̎ 047B \JLocsond	• 2022 \JLbullet	/ 2052 \JLcommercminus
Ɔ̏ 047C \JLOCSOMEGATITLO	▶ 2023 \JLtriangulbullet	~ 2053 \JLswungdash
Ɔ̐ 047D \JLocsomegatitlo	. 2024 \JLonedotleader	˘ 2054 \JLturnundertie
Ɔ̑ 047E \JLOCSOT	.. 2025 \JLtwodotleader	
Ɔ̒ 047F \JLocsot	... 2026 \JLhorizellipsis	Miscellaneous
Ɔ̓ 0480 \JLOCSKOPPA	. 2027 \JLhyphenpoint	€ 20AC \JLeuro
Ɔ̔ 0481 \JLocskoppa	‰ 2030 \JLpermille	ℕ 2116 \JLnumero
Ɔ̕ 0482 \JLocsthousand	‰ 2031 \JLpertenthousand	∂ 2202 \JLpartdifferent
Ɔ̖ 0483 \JLocstitlo	^ 2038 \JLcaret	Δ 2206 \JLincrement
Ɔ̗ 0484 \JLocspalatal	< 2039 \JLsgllanglequot	Σ 2211 \JLnarysumm
Ɔ̘ 0485 \JLocsdasiap	> 203A \JLsglranglequot	√ 221A \JLsquareroot
Ɔ̙ 0486 \JLocspsilip	* 203B \JLreference	∞ 221E \JLinfinity
Ɔ̚ 0488 \JLocshndthous	!! 203C \JLdblexclam	