

IPA EXTENSIONS (U+0250-U+02AF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
592	025-	e	ɑ	ɒ	ɔ	ɔ̃	ɔ̄	ɔ̅	ə	ə̃	ə̄	ɛ	ɛ̃	ɛ̄	ɛ̅	ɟ	ʃ
608	026-	ɡ	ɡ̃	ɡ̄	ɣ	ɣ̃	ɣ̄	ɥ	ɥ̃	ɥ̄	ɪ	ɪ̃	ɪ̄	ɪ̅	ɫ	ɭ	ʷ
624	027-	ɰ	ɰ̃	ɰ̄	ɱ	ɱ̃	ɱ̄	ɲ	ɲ̃	ɲ̄	ɺ	ɺ̃	ɺ̄	ɻ	ɻ̃	ɻ̄	ɽ
640	028-	ʀ	ʀ̃	ʀ̄	ʃ	ʃ̃	ʃ̄	ʄ	ʄ̃	ʄ̄	ʅ	ʅ̃	ʅ̄	ʆ	ʆ̃	ʆ̄	ʇ
656	029-	ʒ	ʒ̃	ʒ̄	ʝ	ʝ̃	ʝ̄	ʞ	ʞ̃	ʞ̄	ʟ	ʟ̃	ʟ̄	ʠ	ʠ̃	ʠ̄	ʡ
672	02A-	ɸ	ɸ̃	ɸ̄	ɹ	ɹ̃	ɹ̄	ɻ	ɻ̃	ɻ̄	ɼ	ɼ̃	ɼ̄	ɽ	ɽ̃	ɽ̄	ɿ

SPACING MODIFIER LETTERS (U+02B0-U+02FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
688	02B-	h̃	h̄	j̃	j̄	ɹ̃	ɹ̄	ɻ̃	ɻ̄	ʷ̃	ʷ̄	ʸ̃	ʸ̄	ʹ	ʹ̃	ʹ̄	ʹ̅
704	02C-	ʻ	ʻ̃	ʻ̄	ʼ	ʼ̃	ʼ̄	ʽ	ʽ̃	ʽ̄	ʾ	ʾ̃	ʾ̄	ʿ	ʿ̃	ʿ̄	ʿ̅
720	02D-	ː	ː̃	ː̄	ˑ	ˑ̃	ˑ̄	˒	˒̃	˒̄	˓	˓̃	˓̄	˔	˔̃	˔̄	˕
736	02E-	˘	˘̃	˘̄	˙	˙̃	˙̄	˚	˚̃	˚̄	˛	˛̃	˛̄	˜	˜̃	˜̄	˝
752	02F-	̂	̂̃	̂̄	̃	̃̃	̃̄	̄	̄̃	̄̄	̅	̅̃	̅̄	̆	̆̃	̆̄	̇

COMBINING DIACRITICAL MARKS (U+0300-U+036F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
768	030-	◌̇	◌̈	◌̉	◌̊	◌̋	◌̌	◌̍	◌̎	◌̏	◌̐	◌̑	◌̒	◌̓	◌̔	◌̕	◌̖
784	031-	◌̗	◌̘	◌̙	◌̚	◌̛	◌̜	◌̝	◌̞	◌̟	◌̠	◌̡	◌̢	◌̣	◌̤	◌̥	◌̦
800	032-	◌̧	◌̨	◌̩	◌̪	◌̫	◌̬	◌̭	◌̮	◌̯	◌̰	◌̱	◌̲	◌̳	◌̴	◌̵	◌̶
816	033-	◌̷	◌̸	◌̹	◌̺	◌̻	◌̼	◌̽	◌̾	◌̿	◌̀	◌́	◌̂	◌̃	◌̄	◌̅	◌̆
832	034-	◌̇	◌̈	◌̉	◌̊	◌̋	◌̌	◌̍	◌̎	◌̏	◌̐	◌̑	◌̒	◌̓	◌̔	◌̕	◌̖
848	035-	◌̗	◌̘	◌̙	◌̚	◌̛	◌̜	◌̝	◌̞	◌̟	◌̠	◌̡	◌̢	◌̣	◌̤	◌̥	◌̦
864	036-	◌̧	◌̨	◌̩	◌̪	◌̫	◌̬	◌̭	◌̮	◌̯	◌̰	◌̱	◌̲	◌̳	◌̴	◌̵	◌̶

GREEK (U+0370-U+03FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
880	037-	Ͱ	ͱ	Ͳ	ͳ	ʹ	͵	Ͷ	ͷ	͸	͹	ͺ	ͻ	ͼ	ͽ	Ϳ	;
896	038-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
912	039-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
928	03A-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
944	03B-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
960	03C-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
976	03D-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
992	03E-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ
1008	03F-	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ	ͽ	;	Ϳ

CYRILLIC (U+0400-U+04FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
1024	040-	È	Ë	Ђ	Ѓ	Є	Ѕ	І	Ї	Ј	Љ	Њ	Ћ	Ќ	Ў	Ѓ	Ѕ
1040	041-	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
1056	042-	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
1072	043-	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
1088	044-	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
1104	045-	è	ë	ђ	ѓ	є	ѕ	і	ї	ј	љ	њ	ћ	ќ	ў	џ	ѕ

1696	06A-	غ	ف	ب	ف	ف	ف	ق	ق	ق	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك	ك
1712	06B-	گ	گ	گ	گ	گ	گ	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل
1728	06C-							و								ى		ئ		
1744	06D-						ه													
1776	06F-	.	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹									

N'KO (MANDENKAN) (U+07C0-U+07FF)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
1984	07C-	0	ɪ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ
2000	07D-	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ
2016	07E-	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ
2032	07F-	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ	ɛ

THAI (U+0E00-U+0E7F)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
3632	0E3-																			฿

LAO (U+0E80-U+0EFF)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
3712	0E8-		ກ	ຂ		ຄ			ງ	ຈ		ຊ			ຍ					
3728	0E9-					ດ	ຜ	ຖ	ທ		ນ	ບ	ປ	ຜ	ຝ	ພ	ຟ			
3744	0EA-		ມ	ຍ	ຮ		ລ		ວ			ສ	ຫ		ອ	ຮ	ຯ			
3760	0EB-	ະ	ັ	າ	າ	ິ	ິ	ື	ື	ຸ	ຸ		ື	ື	ູ					
3776	0EC-	ເ	ແ	ໂ	ໃ	ໄ		ູ		ໍ	ໍ	ື	ໍ	ື	ໍ					
3792	0ED-	ອ	ອ	໒	໓	໔	໕	໖	໗	໘	໙				໙	໙				

GEORGIAN (U+10A0-U+10FF)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
4256	10A-	Ⴀ	Ⴁ	Ⴂ	Ⴃ	Ⴄ	Ⴅ	Ⴆ	Ⴇ	Ⴈ	Ⴉ	Ⴊ	Ⴋ	Ⴌ	Ⴍ	Ⴎ	Ⴏ			
4272	10B-	Ⴐ	Ⴑ	Ⴒ	Ⴓ	Ⴔ	Ⴕ	Ⴖ	Ⴗ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ			
4288	10C-	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ			
4304	10D-	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ			
4320	10E-	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ			
4336	10F-	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ	Ⴜ	Ⴝ	Ⴞ	Ⴟ	Ⴘ	Ⴙ	Ⴚ	Ⴛ			

UNIFIED CANADIAN ABORIGINAL SYLLABICS (U+1400-U+167F)																				
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F			
5120	140-		ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ			
5136	141-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5152	142-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5168	143-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5184	144-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5200	145-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5216	146-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5232	147-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5248	148-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ
5264	149-	ᐃ	ᐅ	ᐇ	ᐉ	ᐋ	ᐍ	ᐏ	ᐑ	ᐓ	ᐕ	ᐗ	ᐙ	ᐛ	ᐝ	ᐟ	ᐡ	ᐣ	ᐤ	ᐥ

5280	14A-	ᵀ ᵁ ᵂ ᵃ ᵄ ᵅ ᵆ ᵇ ᵈ ᵉ ᵊ ᵋ ᵌ ᵍ ᵎ ᵏ ᵐ ᵑ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5296	14B-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5312	14C-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5328	14D-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5344	14E-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5360	14F-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5376	150-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5392	151-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5408	152-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5424	153-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5440	154-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5456	155-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5472	156-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5488	157-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5504	158-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5520	159-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5536	15A-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5584	15D-	
5600	15E-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ
5696	164-	
5728	166-	
5744	167-	ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ ᵒ ᵓ ᵔ ᵕ ᵖ ᵗ ᵘ ᵙ

OGHAM (U+1680-U+169F)																		
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F	
5760	168-	-	ᵀ	ᵁ	ᵂ	ᵃ	ᵄ	ᵅ	ᵆ	ᵇ	ᵈ	ᵉ	ᵊ	ᵋ	ᵌ	ᵍ	ᵎ	ᵏ
5776	169-	+	ᵐ	ᵑ	ᵒ	ᵓ	ᵔ	ᵕ	ᵖ	ᵗ	ᵘ	ᵙ	ᵒ	ᵓ	ᵔ	ᵕ	ᵖ	ᵗ

PHONETIC EXTENSIONS (U+1D00-U+1D7F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7424	1D0-	A	Æ	æ	B	C	D	Ð	E	Ʒ	!	J	K	Ł	M	И	O
7440	1D1-	ᵀ	ᵁ	ᵂ	ᵃ	ᵄ	ᵅ	ᵆ	ᵇ	ᵈ	ᵉ	ᵊ	ᵋ	ᵌ	ᵍ	ᵎ	ᵏ
7456	1D2-	V	W	Z	Ʒ	Г	Λ	Π	P	Ψ	Л	A	Æ	B			
7472	1D3-	D	E	Ʒ	G	H	I	J	K	L	M	N	И	O	ø	P	R
7488	1D4-	T	U	W	a	e	ɑ	æ	b	d	e	ə	ε	з	g	!	k
7504	1D5-	m	ŋ	o	ɔ	ʌ	ʊ	p	t	u	ɔ	ω	v		β	γ	δ
7520	1D6-	φ	χ	i	r	u	v	β	γ	ρ	φ	χ					
7536	1D7-							ᵐ	ᵑ			ᵒ		ᵓ			

PHONETIC EXTENSIONS SUPPLEMENT (U+1D80-U+1DBF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7552	1D8-						!										
7568	1D9-											o	c	ç	ø	з	
7584	1DA-	f	ʃ	g	ç	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
7600	1DB-	n	e	ø	ɛ	ʃ	ɛ	ɛ	u	u	ʌ	z	z	z	z	θ	

COMBINING DIACRITICAL MARKS SUPPLEMENT (U+1DC0-U+1DFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7616	1DC-					◌̇	◌̈	◌̉	◌̊	◌̋	◌̌						

LATIN EXTENDED ADDITIONAL (U+1E00-U+1EFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7680	1E0-	À	à	Ā	ā	Ą	ą	Ȧ	ȧ	Č	č	Ď	ď	Ď	ď	Đ	đ
7696	1E1-	Ď	ď	Ě	ě	Ě	ě	Ɛ	ɛ	Ɛ	ɛ	Ě	ě	Ƒ	ƒ	Ƒ	ƒ
7712	1E2-	Ĝ	ĝ	Ĥ	ĥ	Ĥ	ĥ	Ħ	ĥ	Ĥ	ĥ	Ĥ	ĥ	Ĭ	ĭ	Í	í
7728	1E3-	Ķ	ķ	Ķ	ķ	Ļ	ļ	Ļ	ļ	Ļ	ļ	Ļ	ļ	Ļ	ļ	Ļ	ļ
7744	1E4-	Ļ	ļ	Ń	ń	Ń	ń	Ń	ń	Ń	ń	Ń	ń	Ŏ	ö	Ŏ	ö
7760	1E5-	Ŏ	ö	Ŏ	ö	Ŕ	ř	Ŕ	ř	Ŕ	ř	Ŕ	ř	Ŕ	ř	Ŕ	ř
7776	1E6-	Ś	ś	Ś	ś	Š	š	Š	š	Š	š	Š	š	Š	š	Š	š
7792	1E7-	Ţ	ţ	Ţ	ţ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ
7808	1E8-	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ
7824	1E9-	Ẑ	ẑ	Ẑ	ẑ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ
7840	1EA-	Ạ	ạ	Ả	ả	Ả	ả	Ả	ả	Ả	ả	Ả	ả	Ả	ả	Ả	ả
7856	1EB-	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ	Ằ	ẏ
7872	1EC-	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ	Ẓ	ẓ
7888	1ED-	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ
7904	1EE-	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ
7920	1EF-	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ	Ỗ	ỗ

GREEK EXTENDED (U+1F00-U+1FFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
7936	1F0-	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά
7952	1F1-	Έ	έ	Έ	έ	Έ	έ	Έ	έ	Έ	έ	Έ	έ	Έ	έ	Έ	έ
7968	1F2-	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή
7984	1F3-	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί
8000	1F4-	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό
8016	1F5-	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ
8032	1F6-	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω	Ω	ω
8048	1F7-	Ά	ά	Έ	έ	Ή	ή	Ί	ί	Ό	ό	Υ	υ	Ω	ω		
8064	1F8-	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά
8080	1F9-	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή
8096	1FA-	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί
8112	1FB-	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά	Ά	ά
8128	1FC-	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή	Ή	ή
8144	1FD-	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί	Ί	ί
8160	1FE-	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό	Ό	ό
8176	1FF-	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ	Υ	υ

GENERAL PUNCTUATION (U+2000-U+206F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
8192	200-												◌̂	◌̃	◌̄	◌̅	◌̆
8208	201-	-	-	-	-	-	-	||	=	'	'	,	'	"	"	"	"

10144	27A-	⇨	→	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤	➤
10160	27B-	⇩	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻	↻

MISCELLANEOUS MATHEMATICAL SYMBOLS-A (U+27C0-U+27EF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10176	27C-						ℓ	ℓ									
10208	27E-	↔						⌈	⌋	⟨	⟩	⟪	⟫				

SUPPLEMENTAL ARROWS-A (U+27F0-U+27FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10224	27F-	↗	↘	↻	↻	⊕	←	→	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

BRAILLE PATTERNS (U+2800-U+28FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10240	280-	.	.	:	.	:	:	.	..	.	:	:	:	:	:	:	:
10256	281-	.	.	..	:	.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10272	282-	.	.	.	:	..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10288	283-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10304	284-	.	.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10320	285-	.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10336	286-	.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10352	287-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10368	288-	.	.	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10384	289-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10400	28A-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10416	28B-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10432	28C-	..	..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10448	28D-	..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10464	28E-	..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
10480	28F-	..	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

SUPPLEMENTAL ARROWS-B (U+2900-U+297F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10496	290-							⇐	⇒			↕	↕				
10560	294-	⊖	⊖														

MISCELLANEOUS MATHEMATICAL SYMBOLS-B (U+2980-U+29FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10624	298-				{	}											
10688	29C-														∇	∇	
10704	29D-	▷	⋈	⋈	⋈	⋈	⋈										
10720	29E-												♠				
10736	29F-											‡	‡				

SUPPLEMENTAL MATHEMATICAL OPERATORS (U+2A00-U+2AFF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
10752	2A0-	⊙	⊕	⊗										∫	∫	∫	∫

LISU (U+A4D0-U+A4FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42192	A4D-	B	P	d	D	T	⊥	G	K	⋈	J	C	⊔	Z	F	⊔	M
42208	A4E-	N	L	S	R	⋈	Λ	V	H	⊔	Γ	W	X	Y	⊔	A	∇
42224	A4F-	E	Э	I	O	U	∩	∟	∅	,	..	.,	;	:	∇	=	

CYRILLIC EXTENDED-B (U+A640-U+A69F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42560	A64-					2	z	l	l					ω	ω		
42576	A65-	Ы	ы			О	о	Ӧ	ӧ								
42592	A66-			Д	д	Л	л	М	м	О	о	Ө	ө	∞	∞	⊗	
42624	A68-											Ӓ	ӓ	Т	т		
42640	A69-					Һ	һ										

MODIFIER TONE LETTERS (U+A700-U+A71F)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42752	A70-									ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı	ı
42768	A71-	İ	İ	ı	ı	ı	ı	ı	ı					↑	↓	!	ı

LATIN EXTENDED-D (U+A720-U+A7FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
42784	A72-			3	3	ƣ	ƣ	Ĥ	ĥ	Ț	ț	Ɛ	Ɛ				
42800	A73-	Ƒ	Ƒ	AA	æ	AO	æ	AJ	ai	AV	ar	AV	ar	Ay	ay	Ɔ	ɔ
42816	A74-	K	k					L	l	Ł	ł	Θ	θ			∞	∞
42832	A75-	P	p	Ɔ	ɔ			Q	q								
42848	A76-					Ɔ	ɔ	Ɔ	ɔ								
42880	A78-	Ŧ	ŧ	Ŧ	ŧ							:	=	ı	ı	ı	ı
42896	A79-	Ŋ	ŋ														
42912	A7A-	Ɔ	ɔ	K	k	N	n	R	r	S	s	H					
42992	A7F-											W	Ƒ	q	W	ı	W

PRIVATE USE (U+E000-U+F8FF)																	
		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
57344	E00-	⦿		A	B	<	D	E	F	I	⊕	⊕	I	K	ı	ı	ı
57360	E01-	⦿	⦿	P	M	♀	P	ξ	τ	γ	X	φ	Y	8	P	b	ı
57376	E02-	V	I	Λ	X	↑	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57392	E03-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57408	E04-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57424	E05-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57440	E06-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57456	E07-	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	A	B	D
57472	E08-	F	G	I	J	K	L	M	O	S	T	U	V	W	X	Y	a
57488	E09-	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q
57504	E0A-	r	s	t	u	v	w	x	y	z	A	B	C	D	E	F	G
57520	E0B-	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
57536	E0C-	X	Y	Z	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
57552	E0D-	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	⓪	ℙ	ℚ

57568	E0E-	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8
57584	E0F-	9	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57600	E10-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57616	E11-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57632	E12-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57648	E13-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57664	E14-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57680	E15-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57696	E16-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57712	E17-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57728	E18-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57744	E19-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57760	E1A-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57776	E1B-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57792	E1C-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57808	E1D-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57824	E1E-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57840	E1F-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
57856	E20-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57872	E21-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57888	E22-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57904	E23-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57920	E24-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57936	E25-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57952	E26-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57968	E27-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
57984	E28-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58000	E29-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58016	E2A-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58032	E2B-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58048	E2C-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58064	E2D-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58080	E2E-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
58096	E2F-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
61184	EFO-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
61200	EF1-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
61440	F00-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
62464	F40-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
62480	F41-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
62496	F42-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
62512	F43-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
62528	F44-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
63168	F6C-	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
64256	FB0-	ff	fi	fl	ffi	ffl	ft	st									
64272	FB1-				ڦ	ڧ	ڧ	ڧ	ڧ						!	°	‡
64288	FB2-	ע	א	ד	ה	כ	ל	ם	ן	ט	י	ך	כ	ל		מ	
64304	FB3-	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז		ט	י	ך	כ	ל		מ	
64320	FB4-	ג	ס		ף	פ		צ	ק	ר	ש	ת	י	ו	ו	ו	א

ARABIC PRESENTATION FORMS-A (U+FB50-U+FDFF)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
64336	FB5-			ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
64352	FB6-	ز	ز	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث	ث
64368	FB7-	ق	ق	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج
64384	FB8-	ك	ك	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د	د
64400	FB9-	س	س	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	گ	س
64416	FBA-	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه	ه
64464	FBD-			ك	ك	ك	ك			و	و						
64480	FBE-									ر	ر						
64496	FBF-													ي	ي	ي	ي

VARIATION SELECTORS (U+FE00-U+FE0F)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65024	FE0-	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌	◌

COMBINING HALF MARKS (U+FE20-U+FE2F)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65056	FE2-	◌	◌	◌	◌												

ARABIC PRESENTATION FORMS-B (U+FE70-U+FEFE)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65136	FE7-	◌	◌	◌	◌												
65152	FE8-	ء	آ	آ	أ	أ	ؤ	ؤ	إ	إ	ئ	ئ	ئ	ئ	ا	ا	ب
65168	FE9-	ب	ب	ب	ة	ة	ت	ت	ت	ث	ث	ث	ث	ث	ج	ج	ج
65184	FEA-	ز	ح	ح	ح	خ	خ	خ	د	د	ذ	ذ	ذ	ذ	ر	ر	ر
65200	FEB-	ز	س	س	س	س	ش	ش	ش	ص	ص	ص	ص	ص	ض	ض	ض
65216	FEC-	ض	ط	ط	ط	ط	ظ	ظ	ظ	ع	ع	ع	ع	ع	غ	غ	غ
65232	FED-	غ	ف	ف	ف	ق	ق	ق	ق	ك	ك	ك	ك	ك	ل	ل	ل
65248	FEE-	ل	م	م	م	ن	ن	ن	ن	ه	ه	ه	ه	ه	و	و	و
65264	FEF-	ي	ي	ي	ي	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا			◌

SPECIALS (U+FFF0-U+FFFD)

		-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
65520	FFF-											◌	◌	◌	◌	◌	