

昭源黑體

Chiron Sans HK

版本 2.011 • 基於思源黑體 2.001 版組建

簡介

「昭源黑體」是以「思源黑體 香港」為基礎、主要適用於香港地區、平衡標準字形和市面印刷體慣用筆形的黑體字型。

源起

「思源黑體」自 2.0 版起增加了香港地區支援，字形根據 2017 年 5 月公布、香港政府與中文界面諮詢委員會合作編訂的《香港電腦漢字參考字形》。這份文件以教育局的《常用字字形表》為主要參考依據。《常用字字形表》於 1989 年初版，其後多次修訂，此書為四千七百多個常用字訂定標準字形，原意是希望為小學教師、學生、教材出版者提供參考，以減低社會上同字異形現象對小學語文教學上的影響。《字形表》收字量不多，當中的標準字形是用人手以楷書寫成（2007 年重排本改用電腦楷書編印），針對的也是手寫而不是印刷書體。《香港電腦漢字參考字形》的做法大致是，先從《字形表》整理出各個部件的寫法，然後將之外推至大五碼(Big5)以及部份香港增補字符集(HKSCS)的字符，從而得出一套「適合香港使用」的電腦字形。

《香港電腦漢字參考字形》採用「**宋體與楷體字形規律一致的總體原則**」，其字形規律「**並無楷宋之分**」。在這總體原則下，宋體字的筆畫構成和種類基本上是完全依照楷體訂定（例如楷書作點者，宋體亦作點，此即一致之「字形規律」），兩者只會在筆畫的風格上有差別。

相較於根據台灣教育部訂定寫法製作的字體（例如思源黑體台灣版、微軟正黑體），《香港電腦漢字參考字形》提供的字形無疑較切合香港實際情況。不過，「宋、楷規律一致」的原則卻令一些字的印刷體（宋體、黑體）寫法顯得比較奇怪。如下圖：

參考字形（楷）	參考字形（宋）	思源黑體 香港	慣見字形
嚇	嚇	嚇	嚇
湖	湖	湖	湖
恭	恭	恭	恭

正如《香港電腦漢字參考字形》文件所述，「**本文件並非為香港社會的日常用字訂立規範，也不限制字體軟件開發商所採用的風格**」。商用字體一般都會在「標準性」和「美觀性」之間取得平衡。

「昭源黑體」參考「思源黑體 香港」中的香港標準字形和市面以商業字體排印的出版物所採字形，嘗試從中找出一個較容易為一般使用者接受的方案。上述三字本字體會改用最右一欄的慣見字形而不跟從《參考字形》。

製作方法

思源黑體支援多個地區的字形，所以遇到《參考字形》的寫法和本字體屬意的寫法不同而須修改時，本字體會首先考慮使用思源黑體本身已有、屬於其他地區的字形。例如前面的嚇、湖、恭三字，日本版字形較符合大眾習慣，製作時只須將該碼位的字圖從香港版改為日本版即可。又有一些本字體所取筆形，雖然不見於思源黑體 2.0 版，但見於舊版，這時候也可以套用舊版的字形（例如「哋」字是取自舊版日本版）。

假如本字體所選筆形與其他地區字形不符，就須修改字圖。例如「零」字，本字體決定「雨」在上方時四點作橫筆，下方的「令」則保留香港寫法，但其他地區的字圖都沒有這個筆形組合，無法直接套用，必須人手修改。

思源黑體（日・韓）	思源黑體（中）	思源黑體（港・台）	昭源黑體
零	零	零	零

修改的筆畫均取自原字體，以求風格一致。礙於人力所限，除常用字外，本字體製作時會盡量避免修改原字圖。這有兩個辦法：（一）忽略原版思源黑體視為屬於地區差異的細節（例如個別筆畫是否與其他筆畫接觸、厂部件兩筆轉折處有沒有裝飾）和（二）不常用的字保留不改或改用其他地區相近的字形。

下表列出本字體修改過的字圖，輔以「思源黑體 香港」的原字圖，以供參考。

	昭源黑體	思源黑體 香港
ExtraLight	<p>之乏偃匱嗒堰妄妊妒妙妞 姍姍姍姍姍姍姍姍姍姍 嫂嫗嫗嫗嫗嫗嫗嫗嫗 嶼巍巍巍巍巍巍巍巍巍 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥煥 煽熿熿熿熿熿熿熿熿熿 狷毚疋疋疋疋疋疋疋疋 筵箎箎箎箎箎箎箎箎箎 藪簾簾簾簾簾簾簾簾簾 臄臄舞芝茁茶茹荻荻荻荻 萋萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹途途途途途途途途途 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗒堰妄妊妒妙妞 姍姍姍姍姍姍姍姍姍姍 嫂嫗嫗嫗嫗嫗嫗嫗嫗 嶼巍巍巍巍巍巍巍巍巍 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥煥 煽熿熿熿熿熿熿熿熿熿 狷毚疋疋疋疋疋疋疋疋 筵箎箎箎箎箎箎箎箎箎 藪簾簾簾簾簾簾簾簾簾 臄臄舞芝茁茶茹荻荻荻荻 萋萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹途途途途途途途途途 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>

	昭源黑體	思源黑體 香港
Light	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦媧 媧媧媧媧媧媧媧媧媧媧 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濇瀛炬炳熾煇煇煇煇 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 萋萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦媧 媧媧媧媧媧媧媧媧媧媧 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濇瀛炬炳熾煇煇煇煇 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 萋萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>
Normal	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦媧 媧媧媧媧媧媧媧媧媧媧 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濇瀛炬炳熾煇煇煇煇 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 萋萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦媧 媧媧媧媧媧媧媧媧媧媧 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濇瀛炬炳熾煇煇煇煇 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 萋萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>

	昭源黑體	思源黑體 香港
Regular	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>
Medium	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗾堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷狷狷狷狷狷狷狷狷狷 筵筵筵筵筵筵筵筵筵筵 簍簍簍簍簍簍簍簍簍簍 臄臄臄臄臄臄臄臄臄臄 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>

	昭源黑體	思源黑體 香港
Bold	<p>之乏偃匱嗒堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷毳疔眨砭砭窆笄笄笄 筵箴箴箴箴箴箴箴箴箴 籛籛籛籛籛籛籛籛籛籛 臚臚舞芝茁茶茹荻荻荻 萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗒堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷毳疔眨砭砭窆笄笄笄 筵箴箴箴箴箴箴箴箴箴 籛籛籛籛籛籛籛籛籛籛 臚臚舞芝茁茶茹荻荻荻 萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>
Heavy	<p>之乏偃匱嗒堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷毳疔眨砭砭窆笄笄笄 筵箴箴箴箴箴箴箴箴箴 籛籛籛籛籛籛籛籛籛籛 臚臚舞芝茁茶茹荻荻荻 萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>	<p>之乏偃匱嗒堰妄妊妒妙妞 姍姍娒姍姍姍威娒婦娒 娒娒娒娒娒娒娒娒娒娒 嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼嶼 楚泛濤瀛炬炳熾煥煥煥 煽煽煽煽煽煽煽煽煽煽 狷毳疔眨砭砭窆笄笄笄 筵箴箴箴箴箴箴箴箴箴 籛籛籛籛籛籛籛籛籛籛 臚臚舞芝茁茶茹荻荻荻 萋萋萋萋萋萋萋萋萋 蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪蕪 迹迹迹迹迹迹迹迹迹迹 電電電電電電電電電電 鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗鷗</p>

與原版思源黑體的分別

名稱

「思源黑體」會因應使用者的作業系統語言和所使用的軟件以英文名稱或本地化名稱顯示。「昭源黑體」則一律使用英文名稱「Chiron Sans HK」，不會顯示中文名稱。

字重

昭源黑體提供和思源黑體相同的 7 個字重。支援多字重的軟件會將字型分為「字型家族」和「字重」兩個選單。本字款的「字型家族」是「Chiron Sans HK」，其後的就是字重。不支援多字重的軟件只會有一個字型選單，軟件會將 Regular 和 Bold 視為一個家族，以 Chiron Sans HK 顯示，再通過「粗體 Bold」按鈕決定是否使用 Bold 字重，Regular 和 Bold 以外的字重則會當成獨立字體分開列出。

收字

昭源黑體以「思源黑體 香港」中的 Language-specific OpenType/CFF (OTF)版為基礎製作。這個版本覆蓋 Unicode 超過四萬四千個碼位，並可透過應用程式的 locl 功能（如支援）調用符合其他地區寫法的字圖，令每個字重的字圖總數達 65,535 個。昭源黑體完整保留這個版本的碼位覆蓋，不過刪除了以 locl 功能調用其他地區字圖的功能。

與「昭源甄黑體」的分別

「昭源黑體」和「昭源甄黑體」屬兩個不同專案，雖然製作目的相近，但對筆形的取態不盡相同。以下是一些較大的不同之處：

- 「昭源甄黑體」根據思源黑體 1.0 台灣版製作，只提供 3 款字重；「昭源黑體」根據思源黑體 2.0 香港版製作，提供 7 款字重。
- 「昭源甄黑體」收細了全形標點，「昭源黑體」不作處理。當時收細原因是因為個人感覺感嘆號和問號的圓點太大。思源黑體 2.001 版已經調整這兩個標點符號的圓點大小。
- 「昭源甄黑體」按個人喜好將 1 字的腳底橫線刪除，並將 g 的式樣改為 single-storey 版本。由於中英混排時通常都會另選英文字型，修改作用有限，為減低組建字體複雜性和方

便更新，決定在「昭源黑體」保留原有式樣。

- 「昭源甄黑體」的草花頭「艹」改用相連款式（𦰩），而肉字旁（月）則併入月。「昭源黑體」對這兩個部件保留《香港電腦漢字參考字形》寫法。

下載

使用者可以在本專案 [Github](#) 網頁中的 [Releases](#) 頁面下載「昭源黑體」的最新版本。字型檔以 ZIP 格式壓縮，提供 OTF、TTF 兩個版本：

- OTF 版本：字體以 OpenType/CFF 格式封裝，建議一般安裝使用。
- TTF 版本：字體以 TrueType 格式封裝。這個版本主要是為遇到兼容性問題的使用者而設，其中之一是某些舊版的 PDF 製作軟件會因無法支援思源黑體的 OTF 格式而在輸出時變成亂碼。另外，這個版本也額外移除了 4 個高度超出正常中文字的字圖（兩個給 U+2E3A、U+2E3B 的豎排用的長破折號和兩個日語假名疊字符號 U+3031 及 U+3032）。這些字圖令字型有較高的 FontBBox 值，某些軟件會誤將這個值當成行高而造成行高過大的問題（例如在 Adobe Illustrator 軟件會導致選框過大）。為免與 OTF 版本衝突，這一版本的字體名稱改為「Chiron Sans HK TT」。

另外還有網頁字型(webfont)可供使用，詳情請參閱壓縮檔中 build 目錄內的 README.md 文字檔。

授權

本字體跟隨思源黑體使用 [SIL Open Font License 版本 1.1](#) 授權。

更新紀錄

2.011 版

- 取消為字重加上數字的做法，原因是此舉在 Windows 的支援性不佳，例如會有在記事本一類字型選擇對話方塊無法正確將字型歸納為同一家族、Regular 和 Bold 字重有時會出現混亂（明明選擇 Regular 卻會變成粗體、安裝時系統誤認 Bold 為 Regular 字重然後詢問是否覆蓋）等。為免煩擾，決定放棄這個修改，將字重名稱回復與思源黑體保持一致。
- 增加 46 字的修改版字圖以符合本字體風格，包括「𠂔𠂕𠂖𠂗𠂘𠂙𠂚𠂛𠂜𠂝𠂞𠂟𠂠𠂡𠂢𠂣𠂤𠂥𠂦𠂧𠂨𠂩𠂪𠂫𠂬𠂭𠂮𠂯𠂰𠂱𠂲𠂳𠂴𠂵𠂶𠂷𠂸𠂹𠂺𠂻𠂼𠂽𠂾𠂿𠃀𠃁𠃂𠃃𠃄𠃅𠃆𠃇𠃈𠃉𠃊𠃋𠃌𠃍𠃎𠃏𠃐𠃑𠃒𠃓𠃔𠃕𠃖𠃗𠃘𠃙𠃚𠃛𠃜𠃝𠃞𠃟𠃠𠃡𠃢𠃣𠃤𠃥𠃦𠃧𠃨𠃩𠃪𠃫𠃬𠃭𠃮𠃯𠃰𠃱𠃲𠃳𠃴𠃵𠃶𠃷𠃸𠃹𠃺𠃻𠃼𠃽𠃾𠃿𠄀𠄁𠄂𠄃𠄄𠄅𠄆𠄇𠄈𠄉𠄊𠄋𠄌𠄍𠄎𠄏𠄐𠄑𠄒𠄓𠄔𠄕𠄖𠄗𠄘𠄙𠄚𠄛𠄜𠄝𠄞𠄟𠄠𠄡𠄢𠄣𠄤𠄥𠄦𠄧𠄨𠄩𠄪𠄫𠄬𠄭𠄮𠄯𠄰𠄱𠄲𠄳𠄴𠄵𠄶𠄷𠄸𠄹𠄺𠄻𠄼𠄽𠄾𠄿𠅀𠅁𠅂𠅃𠅄𠅅𠅆𠅇𠅈𠅉𠅊𠅋𠅌𠅍𠅎𠅏𠅐𠅑𠅒𠅓𠅔𠅕𠅖𠅗𠅘𠅙𠅚𠅛𠅜𠅝𠅞𠅟𠅠𠅡𠅢𠅣𠅤𠅥𠅦𠅧𠅨𠅩𠅪𠅫𠅬𠅭𠅮𠅯𠅰𠅱𠅲𠅳𠅴𠅵𠅶𠅷𠅸𠅹𠅺𠅻𠅼𠅽𠅾𠅿𠆀𠆁𠆂𠆃𠆄𠆅𠆆𠆇𠆈𠆉𠆊𠆋𠆌𠆍𠆎𠆏𠆐𠆑𠆒𠆓𠆔𠆕𠆖𠆗𠆘𠆙𠆚𠆛𠆜𠆝𠆞𠆟𠆠𠆡𠆢𠆣𠆤𠆥𠆦𠆧𠆨𠆩𠆪𠆫𠆬𠆭𠆮𠆯𠆰𠆱𠆲𠆳𠆴𠆵𠆶𠆷𠆸𠆹𠆺𠆻𠆼𠆽𠆾𠆿𠇀𠇁𠇂𠇃𠇄𠇅𠇆𠇇𠇈𠇉𠇊𠇋𠇌𠇍𠇎𠇏𠇐𠇑𠇒𠇓𠇔𠇕𠇖𠇗𠇘𠇙𠇚𠇛𠇜𠇝𠇞𠇟𠇠𠇡𠇢𠇣𠇤𠇥𠇦𠇧𠇨𠇩𠇪𠇫𠇬𠇭𠇮𠇯𠇰𠇱𠇲𠇳𠇴𠇵𠇶𠇷𠇸𠇹𠇺𠇻𠇼𠇽𠇾𠇿𠈀𠈁𠈂𠈃𠈄𠈅𠈆𠈇𠈈𠈉𠈊𠈋𠈌𠈍𠈎𠈏𠈐𠈑𠈒𠈓𠈔𠈕𠈖𠈗𠈘𠈙𠈚𠈛𠈜𠈝𠈞𠈟𠈠𠈡𠈢𠈣𠈤𠈥𠈦𠈧𠈨𠈩𠈪𠈫𠈬𠈭𠈮𠈯𠈰𠈱𠈲𠈳𠈴𠈵𠈶𠈷𠈸𠈹𠈺𠈻𠈼𠈽𠈾𠈿𠉀𠉁𠉂𠉃𠉄𠉅𠉆𠉇𠉈𠉉𠉊𠉋𠉌𠉍𠉎𠉏𠉐𠉑𠉒𠉓𠉔𠉕𠉖𠉗𠉘𠉙𠉚𠉛𠉜𠉝𠉞𠉟𠉠𠉡𠉢𠉣𠉤𠉥𠉦𠉧𠉨𠉩𠉪𠉫𠉬𠉭𠉮𠉯𠉰𠉱𠉲𠉳𠉴𠉵𠉶𠉷𠉸𠉹𠉺𠉻𠉼𠉽𠉾𠉿𠊀𠊁𠊂𠊃𠊄𠊅𠊆𠊇𠊈𠊉𠊊𠊋𠊌𠊍𠊎𠊏𠊐𠊑𠊒𠊓𠊔𠊕𠊖𠊗𠊘𠊙𠊚𠊛𠊜𠊝𠊞𠊟𠊠𠊡𠊢𠊣𠊤𠊥𠊦𠊧𠊨𠊩𠊪𠊫𠊬𠊭𠊮𠊯𠊰𠊱𠊲𠊳𠊴𠊵𠊶𠊷𠊸𠊹𠊺𠊻𠊼𠊽𠊾𠊿𠋀𠋁𠋂𠋃𠋄𠋅𠋆𠋇𠋈𠋉𠋊𠋋𠋌𠋍𠋎𠋏𠋐𠋑𠋒𠋓𠋔𠋕𠋖𠋗𠋘𠋙𠋚𠋛𠋜𠋝𠋞𠋟𠋠𠋡𠋢𠋣𠋤𠋥𠋦𠋧𠋨𠋩𠋪𠋫𠋬𠋭𠋮𠋯𠋰𠋱𠋲𠋳𠋴𠋵𠋶𠋷𠋸𠋹𠋺𠋻𠋼𠋽𠋾𠋿𠌀𠌁𠌂𠌃𠌄𠌅𠌆𠌇𠌈𠌉𠌊𠌋𠌌𠌍𠌎𠌏𠌐𠌑𠌒𠌓𠌔𠌕𠌖𠌗𠌘𠌙𠌚𠌛𠌜𠌝𠌞𠌟𠌠𠌡𠌢𠌣𠌤𠌥𠌦𠌧𠌨𠌩𠌪𠌫𠌬𠌭𠌮𠌯𠌰𠌱𠌲𠌳𠌴𠌵𠌶𠌷𠌸𠌹𠌺𠌻𠌼𠌽𠌾𠌿𠍀𠍁𠍂𠍃𠍄𠍅𠍆𠍇𠍈𠍉𠍊𠍋𠍌𠍍𠍎𠍏𠍐𠍑𠍒𠍓𠍔𠍕𠍖𠍗𠍘𠍙𠍚𠍛𠍜𠍝𠍞𠍟𠍠𠍡𠍢𠍣𠍤𠍥𠍦𠍧𠍨𠍩𠍪𠍫𠍬𠍭𠍮𠍯𠍰𠍱𠍲𠍳𠍴𠍵𠍶𠍷𠍸𠍹𠍺𠍻𠍼𠍽𠍾𠍿𠎀𠎁𠎂𠎃𠎄𠎅𠎆𠎇𠎈𠎉𠎊𠎋𠎌𠎍𠎎𠎏𠎐𠎑𠎒𠎓𠎔𠎕𠎖𠎗𠎘𠎙𠎚𠎛𠎜𠎝𠎞𠎟𠎠𠎡𠎢𠎣𠎤𠎥𠎦𠎧𠎨𠎩𠎪𠎫𠎬𠎭𠎮𠎯𠎰𠎱𠎲𠎳𠎴𠎵𠎶𠎷𠎸𠎹𠎺𠎻𠎼𠎽𠎾𠎿𠏀𠏁𠏂𠏃𠏄𠏅𠏆𠏇𠏈𠏉𠏊𠏋𠏌𠏍𠏎𠏏𠏐𠏑𠏒𠏓𠏔𠏕𠏖𠏗𠏘𠏙𠏚𠏛𠏜𠏝𠏞𠏟𠏠𠏡𠏢𠏣𠏤𠏥𠏦𠏧𠏨𠏩𠏪𠏫𠏬𠏭𠏮𠏯𠏰𠏱𠏲𠏳𠏴𠏵𠏶𠏷𠏸𠏹𠏺𠏻𠏼𠏽𠏾𠏿𠐀𠐁𠐂𠐃𠐄𠐅𠐆𠐇𠐈𠐉𠐊𠐋𠐌𠐍𠐎𠐏𠐐𠐑𠐒𠐓𠐔𠐕𠐖𠐗𠐘𠐙𠐚𠐛𠐜𠐝𠐞𠐟𠐠𠐡𠐢𠐣𠐤𠐥𠐦𠐧𠐨𠐩𠐪𠐫𠐬𠐭𠐮𠐯𠐰𠐱𠐲𠐳𠐴𠐵𠐶𠐷𠐸𠐹𠐺𠐻𠐼𠐽𠐾𠐿𠑀𠑁𠑂𠑃𠑄𠑅𠑆𠑇𠑈𠑉𠑊𠑋𠑌𠑍𠑎𠑏𠑐𠑑𠑒𠑓𠑔𠑕𠑖𠑗𠑘𠑙𠑚𠑛𠑜𠑝𠑞𠑟𠑠𠑡𠑢𠑣𠑤𠑥𠑦𠑧𠑨𠑩𠑪𠑫𠑬𠑭𠑮𠑯𠑰𠑱𠑲𠑳𠑴𠑵𠑶𠑷𠑸𠑹𠑺𠑻𠑼𠑽𠑾𠑿𠒀𠒁𠒂𠒃𠒄𠒅𠒆𠒇𠒈𠒉𠒊𠒋𠒌𠒍𠒎𠒏𠒐𠒑𠒒𠒓𠒔𠒕𠒖𠒗𠒘𠒙𠒚𠒛𠒜𠒝𠒞𠒟𠒠𠒡𠒢𠒣𠒤𠒥𠒦𠒧𠒨𠒩𠒪𠒫𠒬𠒭𠒮𠒯𠒰𠒱𠒲𠒳𠒴𠒵𠒶𠒷𠒸𠒹𠒺𠒻𠒼𠒽𠒾𠒿𠓀𠓁𠓂𠓃𠓄𠓅𠓆𠓇𠓈𠓉𠓊𠓋𠓌𠓍𠓎𠓏𠓐𠓑𠓒𠓓𠓔𠓕𠓖𠓗𠓘𠓙𠓚𠓛𠓜𠓝𠓞𠓟𠓠𠓡𠓢𠓣𠓤𠓥𠓦𠓧𠓨𠓩𠓪𠓫𠓬𠓭𠓮𠓯𠓰𠓱𠓲𠓳𠓴𠓵𠓶𠓷𠓸𠓹𠓺𠓻𠓼𠓽𠓾𠓿𠔀𠔁𠔂𠔃𠔄𠔅𠔆𠔇𠔈𠔉𠔊𠔋𠔌𠔍𠔎𠔏𠔐𠔑𠔒𠔓𠔔𠔕𠔖𠔗𠔘𠔙𠔚𠔛𠔜𠔝𠔞𠔟𠔠𠔡𠔢𠔣𠔤𠔥𠔦𠔧𠔨𠔩𠔪𠔫𠔬𠔭𠔮𠔯𠔰𠔱𠔲𠔳𠔴𠔵𠔶𠔷𠔸𠔹𠔺𠔻𠔼𠔽𠔾𠔿𠕀𠕁𠕂𠕃𠕄𠕅𠕆𠕇𠕈𠕉𠕊𠕋𠕌𠕍𠕎𠕏𠕐𠕑𠕒𠕓𠕔𠕕𠕖𠕗𠕘𠕙𠕚𠕛𠕜𠕝𠕞𠕟𠕠𠕡𠕢𠕣𠕤𠕥𠕦𠕧𠕨𠕩𠕪𠕫𠕬𠕭𠕮𠕯𠕰𠕱𠕲𠕳𠕴𠕵𠕶𠕷𠕸𠕹𠕺𠕻𠕼𠕽𠕾𠕿𠖀𠖁𠖂𠖃𠖄𠖅𠖆𠖇𠖈𠖉𠖊𠖋𠖌𠖍𠖎𠖏𠖐𠖑𠖒𠖓𠖔𠖕𠖖𠖗𠖘𠖙𠖚𠖛𠖜𠖝𠖞𠖟𠖠𠖡𠖢𠖣𠖤𠖥𠖦𠖧𠖨𠖩𠖪𠖫𠖬𠖭𠖮𠖯𠖰𠖱𠖲𠖳𠖴𠖵𠖶𠖷𠖸𠖹𠖺𠖻𠖼𠖽𠖾𠖿𠗀𠗁𠗂𠗃𠗄𠗅𠗆𠗇𠗈𠗉𠗊𠗋𠗌𠗍𠗎𠗏𠗐𠗑𠗒𠗓𠗔𠗕𠗖𠗗𠗘𠗙𠗚𠗛𠗜𠗝𠗞𠗟𠗠𠗡𠗢𠗣𠗤𠗥𠗦𠗧𠗨𠗩𠗪𠗫𠗬𠗭𠗮𠗯𠗰𠗱𠗲𠗳𠗴𠗵𠗶𠗷𠗸𠗹𠗺𠗻𠗼𠗽𠗾𠗿𠘀𠘁𠘂𠘃𠘄𠘅𠘆𠘇𠘈𠘉𠘊𠘋𠘌𠘍𠘎𠘏𠘐𠘑𠘒𠘓𠘔𠘕𠘖𠘗𠘘𠘙𠘚𠘛𠘜𠘝𠘞𠘟𠘠𠘡𠘢𠘣𠘤𠘥𠘦𠘧𠘨𠘩𠘪𠘫𠘬𠘭𠘮𠘯𠘰𠘱𠘲𠘳𠘴𠘵𠘶𠘷𠘸𠘹𠘺𠘻𠘼𠘽𠘾𠘿𠙀𠙁𠙂𠙃𠙄𠙅𠙆𠙇𠙈𠙉𠙊𠙋𠙌𠙍𠙎𠙏𠙐𠙑𠙒𠙓𠙔𠙕𠙖𠙗𠙘𠙙𠙚𠙛𠙜𠙝𠙞𠙟𠙠𠙡𠙢𠙣𠙤𠙥𠙦𠙧𠙨𠙩𠙪𠙫𠙬𠙭𠙮𠙯𠙰𠙱𠙲𠙳𠙴𠙵𠙶𠙷𠙸𠙹𠙺𠙻𠙼𠙽𠙾𠙿𠚀𠚁𠚂𠚃𠚄𠚅𠚆𠚇𠚈𠚉𠚊𠚋𠚌𠚍𠚎𠚏𠚐𠚑𠚒𠚓𠚔𠚕𠚖𠚗𠚘𠚙𠚚𠚛𠚜𠚝𠚞𠚟𠚠𠚡𠚢𠚣𠚤𠚥𠚦𠚧𠚨𠚩𠚪𠚫𠚬𠚭𠚮𠚯𠚰𠚱𠚲𠚳𠚴𠚵𠚶𠚷𠚸𠚹𠚺𠚻𠚼𠚽𠚾𠚿�0�1�2�3�4�5�6�7�8�9𠜀𠜁𠜂𠜃𠜄𠜅𠜆𠜇𠜈𠜉𠜊𠜋𠜌𠜍𠜎𠜏𠜐𠜑𠜒𠜓𠜔𠜕𠜖𠜗𠜘𠜙𠜚𠜛𠜜𠜝𠜞𠜟𠜠𠜡𠜢𠜣𠜤𠜥𠜦𠜧𠜨𠜩𠜪𠜫𠜬𠜭𠜮𠜯𠜰𠜱𠜲𠜳𠜴𠜵𠜶𠜷𠜸𠜹𠜺𠜻𠜼𠜽𠜾𠜿𠝀𠝁𠝂𠝃𠝄𠝅𠝆𠝇𠝈𠝉𠝊𠝋𠝌𠝍𠝎𠝏𠝐𠝑𠝒𠝓𠝔𠝕𠝖𠝗𠝘𠝙𠝚𠝛𠝜𠝝𠝞𠝟𠝠𠝡𠝢𠝣𠝤𠝥𠝦𠝧𠝨𠝩𠝪𠝫𠝬𠝭𠝮𠝯𠝰𠝱𠝲𠝳𠝴𠝵𠝶𠝷𠝸𠝹𠝺𠝻𠝼𠝽𠝾𠝿𠞀𠞁𠞂𠞃𠞄𠞅𠞆𠞇𠞈𠞉𠞊𠞋𠞌𠞍𠞎𠞏𠞐𠞑𠞒𠞓𠞔𠞕𠞖𠞗𠞘𠞙𠞚𠞛𠞜𠞝𠞞𠞟𠞠𠞡𠞢𠞣𠞤𠞥𠞦𠞧𠞨𠞩𠞪𠞫𠞬𠞭𠞮𠞯𠞰𠞱𠞲𠞳𠞴𠞵𠞶𠞷𠞸𠞹𠞺𠞻𠞼𠞽𠞾𠞿𠟀𠟁𠟂𠟃𠟄𠟅𠟆𠟇𠟈𠟉𠟊𠟋𠟌𠟍𠟎𠟏𠟐𠟑𠟒𠟓𠟔𠟕𠟖𠟗𠟘𠟙𠟚𠟛𠟜𠟝𠟞𠟟𠟠𠟡𠟢𠟣𠟤𠟥𠟦𠟧𠟨𠟩𠟪𠟫𠟬𠟭𠟮𠟯𠟰𠟱𠟲𠟳𠟴𠟵𠟶𠟷𠟸𠟹𠟺𠟻𠟼𠟽𠟾𠟿�0�1�2�3�4�5�6�7�8�9𠡀𠡁𠡂𠡃𠡄𠡅𠡆𠡇𠡈𠡉𠡊𠡋𠡌𠡍𠡎𠡏𠡐𠡑𠡒𠡓𠡔𠡕𠡖𠡗𠡘𠡙𠡚𠡛𠡜𠡝𠡞𠡟𠡠𠡡𠡢𠡣𠡤𠡥𠡦𠡧𠡨𠡩𠡪𠡫𠡬𠡭𠡮𠡯𠡰𠡱𠡲𠡳𠡴𠡵𠡶𠡷𠡸𠡹𠡺𠡻𠡼𠡽𠡾𠡿�0�1�2�3�4�5�6�7�8�9𠣀𠣁𠣂𠣃𠣄𠣅𠣆𠣇𠣈𠣉𠣊𠣋𠣌𠣍𠣎𠣏𠣐𠣑𠣒𠣓𠣔𠣕𠣖𠣗𠣘𠣙𠣚𠣛𠣜𠣝𠣞𠣟𠣠𠣡𠣢𠣣𠣤𠣥𠣦𠣧𠣨𠣩𠣪𠣫𠣬𠣭𠣮𠣯𠣰𠣱𠣲𠣳𠣴𠣵𠣶𠣷𠣸𠣹𠣺𠣻𠣼𠣽𠣾𠣿𠤀𠤁𠤂𠤃𠤄𠤅𠤆𠤇𠤈𠤉𠤊𠤋𠤌𠤍𠤎𠤏𠤐𠤑𠤒𠤓𠤔𠤕𠤖𠤗𠤘𠤙𠤚𠤛𠤜𠤝𠤞𠤟𠤠𠤡𠤢𠤣𠤤𠤥𠤦𠤧𠤨𠤩𠤪𠤫𠤬𠤭𠤮𠤯𠤰𠤱𠤲𠤳𠤴𠤵𠤶𠤷𠤸𠤹𠤺𠤻𠤼𠤽𠤾𠤿𠥀𠥁𠥂𠥃𠥄𠥅𠥆𠥇𠥈𠥉𠥊𠥋𠥌𠥍𠥎𠥏𠥐𠥑𠥒𠥓𠥔𠥕𠥖𠥗𠥘𠥙𠥚𠥛𠥜𠥝𠥞𠥟𠥠𠥡𠥢𠥣𠥤𠥥𠥦𠥧𠥨𠥩𠥪𠥫𠥬𠥭𠥮𠥯𠥰𠥱𠥲𠥳𠥴𠥵𠥶𠥷𠥸𠥹𠥺𠥻𠥼𠥽𠥾𠥿𠦀𠦁𠦂𠦃𠦄𠦅𠦆𠦇𠦈𠦉𠦊𠦋𠦌𠦍𠦎𠦏𠦐𠦑𠦒𠦓𠦔𠦕𠦖𠦗𠦘𠦙𠦚𠦛𠦜𠦝𠦞𠦟𠦠𠦡𠦢𠦣𠦤𠦥𠦦𠦧𠦨𠦩𠦪𠦫𠦬𠦭𠦮𠦯𠦰𠦱𠦲𠦳𠦴𠦵𠦶𠦷𠦸𠦹𠦺𠦻𠦼𠦽𠦾𠦿𠧀𠧁𠧂𠧃𠧄𠧅𠧆𠧇𠧈𠧉𠧊𠧋𠧌𠧍𠧎𠧏𠧐𠧑𠧒𠧓𠧔𠧕𠧖𠧗𠧘𠧙𠧚𠧛𠧜𠧝𠧞𠧟𠧠𠧡𠧢𠧣𠧤𠧥𠧦𠧧𠧨𠧩𠧪𠧫𠧬𠧭𠧮𠧯𠧰𠧱𠧲𠧳𠧴𠧵𠧶𠧷𠧸𠧹𠧺𠧻𠧼𠧽𠧾𠧿𠨀𠨁𠨂𠨃𠨄𠨅𠨆𠨇𠨈𠨉𠨊𠨋𠨌𠨍𠨎𠨏𠨐𠨑𠨒𠨓𠨔𠨕𠨖𠨗𠨘𠨙𠨚𠨛𠨜𠨝𠨞𠨟𠨠𠨡𠨢𠨣𠨤𠨥𠨦𠨧𠨨𠨩𠨪𠨫𠨬𠨭𠨮𠨯𠨰𠨱𠨲𠨳𠨴𠨵𠨶𠨷𠨸𠨹𠨺𠨻𠨼𠨽𠨾𠨿𠩀𠩁𠩂𠩃𠩄𠩅𠩆𠩇𠩈𠩉𠩊𠩋𠩌𠩍𠩎𠩏𠩐𠩑𠩒𠩓𠩔𠩕𠩖𠩗𠩘𠩙𠩚𠩛𠩜𠩝𠩞𠩟𠩠𠩡𠩢𠩣𠩤𠩥𠩦𠩧𠩨𠩩𠩪𠩫𠩬𠩭𠩮𠩯𠩰𠩱𠩲𠩳𠩴𠩵𠩶𠩷𠩸𠩹𠩺𠩻𠩼𠩽𠩾𠩿𠪀𠪁𠪂𠪃𠪄𠪅𠪆𠪇𠪈𠪉𠪊𠪋𠪌𠪍𠪎𠪏𠪐𠪑𠪒𠪓𠪔𠪕𠪖𠪗𠪘𠪙𠪚𠪛𠪜𠪝𠪞𠪟𠪠𠪡𠪢𠪣𠪤𠪥𠪦𠪧𠪨𠪩𠪪𠪫𠪬𠪭𠪮𠪯𠪰𠪱𠪲𠪳𠪴𠪵𠪶𠪷𠪸𠪹𠪺𠪻𠪼𠪽𠪾𠪿𠫀𠫁𠫂𠫃𠫄𠫅𠫆𠫇𠫈𠫉𠫊𠫋𠫌𠫍𠫎𠫏𠫐𠫑𠫒𠫓𠫔𠫕𠫖𠫗𠫘𠫙𠫚𠫛𠫜𠫝𠫞𠫟𠫠𠫡𠫢𠫣𠫤𠫥𠫦𠫧𠫨𠫩𠫪𠫫𠫬𠫭𠫮𠫯𠫰𠫱𠫲𠫳𠫴𠫵𠫶𠫷𠫸𠫹𠫺𠫻𠫼𠫽𠫾𠫿𠬀𠬁𠬂𠬃𠬄𠬅𠬆𠬇𠬈𠬉𠬊𠬋𠬌𠬍𠬎𠬏𠬐𠬑𠬒𠬓𠬔𠬕𠬖𠬗𠬘𠬙𠬚𠬛𠬜𠬝𠬞𠬟𠬠𠬡𠬢𠬣𠬤𠬥𠬦𠬧𠬨𠬩𠬪𠬫𠬬𠬭𠬮𠬯𠬰𠬱𠬲𠬳𠬴𠬵𠬶𠬷𠬸𠬹𠬺𠬻𠬼𠬽𠬾𠬿𠭀𠭁𠭂𠭃𠭄𠭅𠭆𠭇𠭈𠭉𠭊𠭋𠭌𠭍𠭎𠭏𠭐𠭑𠭒𠭓𠭔𠭕𠭖𠭗𠭘𠭙𠭚𠭛𠭜𠭝𠭞𠭟𠭠𠭡𠭢𠭣𠭤𠭥𠭦𠭧𠭨𠭩𠭪𠭫𠭬𠭭𠭮𠭯𠭰𠭱𠭲𠭳𠭴𠭵𠭶𠭷𠭸𠭹𠭺𠭻𠭼𠭽𠭾𠭿𠮀𠮁𠮂𠮃𠮄𠮅𠮆𠮇𠮈𠮉𠮊𠮋𠮌𠮍𠮎𠮏𠮐𠮑𠮒𠮓𠮔𠮕𠮖𠮗𠮘𠮙𠮚𠮛𠮜𠮝𠮞𠮟𠮠𠮡𠮢𠮣𠮤𠮥𠮦𠮧𠮨𠮩𠮪𠮫𠮬𠮭𠮮𠮯𠮰𠮱𠮲𠮳𠮴𠮵𠮶𠮷𠮸𠮹𠮺𠮻𠮼𠮽𠮾𠮿𠯀𠯁𠯂𠯃𠯄𠯅𠯆𠯇𠯈𠯉𠯊𠯋𠯌𠯍𠯎𠯏𠯐𠯑𠯒𠯓𠯔𠯕𠯖𠯗𠯘𠯙𠯚𠯛𠯜𠯝𠯞𠯟𠯠𠯡𠯢𠯣𠯤𠯥𠯦𠯧𠯨𠯩𠯪𠯫𠯬𠯭𠯮𠯯𠯰𠯱𠯲𠯳𠯴𠯵𠯶𠯷𠯸𠯹𠯺𠯻𠯼𠯽𠯾𠯿𠰀𠰁𠰂𠰃𠰄𠰅𠰆𠰇𠰈𠰉𠰊𠰋𠰌𠰍𠰎𠰏𠰐𠰑𠰒𠰓𠰔𠰕𠰖𠰗𠰘𠰙𠰚𠰛𠰜𠰝𠰞𠰟𠰠𠰡𠰢𠰣𠰤𠰥𠰦𠰧𠰨𠰩𠰪𠰫𠰬𠰭𠰮𠰯𠰰𠰱𠰲𠰳𠰴𠰵𠰶𠰷𠰸𠰹𠰺𠰻𠰼𠰽𠰾𠰿𠱀𠱁𠱂𠱃𠱄𠱅𠱆𠱇𠱈𠱉𠱊𠱋𠱌𠱍𠱎𠱏𠱐𠱑𠱒𠱓𠱔𠱕𠱖𠱗𠱘𠱙𠱚𠱛𠱜𠱝𠱞𠱟𠱠𠱡𠱢𠱣𠱤𠱥

