

密碼備忘錄 (Password)

問題敘述

在數位時代，每個系統都需要一組帳號與密碼。為了安全性，阿樂的每個帳號都設定不一樣的密碼。但是她的記性不好，因此她把所有密碼都記在手機的備忘錄中。為了怕被它人竊取，她想到了一個好方法：她將密碼改寫成一串英文字母。解碼方式是將每個英文字母依出現的次數由大到小排列，若次數相同則以字母順序排列。舉例來說，"ABCCCB" 解碼後為"CBA"，"REDGREENBLUE" 解碼後為"ERBDGLNU"。

請你撰寫一個程式，幫阿樂備忘錄中的密碼快速解碼。

輸入格式

輸入一系列字串，字串只含有大寫英文字母且最多 100 個字母。

輸出格式

輸出一列，為解碼後的密碼。

輸入範例 1 ABCCCB	輸出範例 1 CBA
輸入範例 2 ORWRWRWOOWLD	輸出範例 2 WORDL
輸入範例 3 REDGREENBLUE	輸出範例 3 ERBDGLNU

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（30 分）：一個字母出現頻率最多四次。

第二組（70 分）：無特別限制。