

賣場設置 (Market)

問題敘述

欣欣賣場為了讓顧客在購買商品時容易買到所需的商品，因此會把商品分散擺放在賣場的不同區域。當店員發現同種商品在每個區域的數量分配不均，就會將各區域商品的數量重新分配。

舉例來說，如果在賣場有八個區域，商品擺設以八個字元的字串 AbABaabb 來表示，每個英文字母表示一種商品，同字母大小寫均代表同一種商品。假設八個區域的商品數量分別為 48247362，即第一個區域擺放商品 A/a，數量有 4 個，第二個區域擺放商品 B/b，數量有 8 個。

商品 A/a 擺放在四個區域，總數量為 $4+2+7+3=16$ 個，平均後每個區域應擺放的數量為 $16/4=4$ 個。商品 B/b 也擺放在四個區域，總數量為 $8+4+6+2=20$ 個，平均後每個區域應擺放的數量為 $20/4=5$ 個。因此重新擺放後的結果為 45454455。

要注意的是，若商品數量的平均遇到無法整除的情況，則會將多餘平均的商品由賣場較後面的區域往前平均分攤，舉例：商品 aaaaAA 的數量 948792 會被配置成 666777。即 39 取 6 的餘數為 3，多出的 3 個會由後往前各放一個。

請你設計一個程式重新分配商品數量。

輸入格式

輸入第一列有一串文字 S （長度不超過 100），每個字元分別表示賣場一個區域的商品種類，輸入有大寫和小寫英文字母，同一個字母的大小寫表示為同一種商品。第二列有一串文字 T ，與 S 長度相同，每個字元都是一個數字字元，分別表示商品在每個區域的數量。

輸出格式

輸出一行表示重新擺放後的賣場配置。

輸入範例 1 AbABaabb 48247362	輸出範例 1 45454455
輸入範例 2 KQUrSMRGMkM 37670657138	輸出範例 2 37660567535
輸入範例 3 AbCCEabe 26247352	輸出範例 3 25334365

輸入範例 4 aaaaAAbbbccC 948792384518	輸出範例 4 666777555455
---	-------------------------------

評分說明

此題目測資分成三組，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（50 分）：商品數量平均可以整除且商品只有大寫或小寫的 AB。

第二組（30 分）：商品數量平均可以整除。

第三組（20 分）：無特別限制。