

破譯者 (Code-breaker)

問題敘述

根據軍情八處最新斬獲的情資，我們剛剛攔截大量西亞地區恐怖份子的機密文件，多位分析員一致判定該文件使用「Alphabet 密碼」加密，而多方情報指出該批機密資料中包含多組生化導彈之發射密碼及該武器的完整設計藍圖，處長要求務必在最短時間內破譯所有加密文件，將資料上報給參謀總長。

「Alphabet 密碼」是由 A 到 Z 組成的 26 進位數，使用 A 表示 0、B 表示 1、C 表示 2 以此類推，而 Z 表示 25。解密時，必須將 2 串 26 進位的密文合併後才可以破解出明文，如下範例所示。我們的任務是寫一個快速的解密程式，破解所有密文。

$$\begin{aligned} \text{OL} &= 14 \times 26^1 + 11 \times 26^0 = 375 \\ \text{GGC} &= 6 \times 26^2 + 6 \times 26^1 + 2 \times 26^0 = 4214 \\ \text{OL} + \text{GGC} &= 6 \times 26^2 + 20 \times 26^1 + 13 \times 26^0 = 4589 = \text{GUN} \end{aligned}$$

輸入格式

輸入共二行，第一行為密碼 1，第二行為密碼 2，兩者長度不一定相等，密碼最長為 1,000 位。

輸出格式

輸出一行，為 Alphabet 密碼解密後的明文。

輸入範例 1 BBAA EHRE	輸出範例 1 FIRE
輸入範例 2 VYDFWA FXJSN	輸出範例 2 WEAPON

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。令輸出之明文長度為 N ，各組詳細限制如下。

第一組 (20 分): $0 < N \leq 10$ 。

第二組 (30 分): $0 < N \leq 60$ 。

第三組 (50 分): $0 < N \leq 1,000$ 。