

## Problem 2：字串

子題 1：在兩字串中，共同出現的英文字母。(程式執行限制時間: 2 秒) 9 分

(這題題目，輸入的兩字串都是英文小寫字母組成)

給定兩個英文字母組成的字串 `string_a` 與 `string_b`，請印出在兩字串中，皆出現的英文字母，出現的英文字母由 `a~z` 的順序印出，若同字母在兩字串中皆出現，如果出現次數不只一次，也只印出一次；換句話說按照英文字母由 `a~z` 的順序，找出在兩個字串 `string_a` 與 `string_b` 都出現過的英文字母。

例如在下列這組測試資料，在兩字串中，皆出現的英文字母加了底線說明，`n`、`o` 及 `w` 在兩字串中皆出現，所以這組測試資料輸出 `now`。

download

women

在下列這組測試資料中，`a` 及 `n` 在兩字串中皆出現，雖然 `a` 及 `n` 在二字串中出現次數不只一次，也只印出一次，所以這組測試資料輸出 `an`。

banana

naan

在下列這組測試資料中，沒有共同的英文字母，所以這組測試資料輸出大寫 `N`。

in

out

輸入說明：

第 1 列的數字  $n$  代表有幾組資料要測試， $1 \leq n \leq 5$ ，第二列起為測試資料，每兩列一組，每組的第一個字串為 `string_a`，第二個為 `string_b`。每個字串都是小寫的英文字母，其長度介於 1(含)~15(含)。之後每二列為每組的測試資料，即是要比較的兩字串。

輸出說明：

每組測試資料輸出一列。按照小寫英文字母 `a~z` 的順序，輸出兩字串中，皆出現的小寫英文字母；如果兩字串沒有共同的英文字母則輸出大寫 `N`。所以請選手注意，小寫的 `n` 代表在兩字串中皆出現的英文字母；大寫的 `N` 是兩字串中沒有共同的英文字母。**請選手注意，這題輸出大小寫意義有所不同。**

輸入檔案 1 :【檔名：in1.txt】

3

download

women

banana

naan

then

street

輸入檔案 2 :【檔名：in2.txt】

3

in

ten

google

yahoo

in

out

輸出範例：【檔名：out1.txt】

now

an

et

輸出範例：【檔名：out2.txt】

n

o

N