

B. YTP 的記分板 (YTP Scoreboard)

問題敘述

一年一度的 YTP 少年圖靈計畫快要開始報名了！

請你依照下面的規則寫出一個記分板吧！

對於一道題目，若參賽者 x 尚未傳送任何一筆程式碼，那麼記分板上將顯示為 0

若參賽者 x 在某一題獲得了 WA、TLE、MLE，記分板上該欄位的顯示數字便會 -1 。

若參賽者 x 在該題獲得了 AC (Accepted)，那麼該欄位的數字就會變成正的（後面數字不變），且之後的任何 submit 都不會影響計分板上，該參賽者該題的顯示數字。

比較特別的是，如果參賽者在第一次 Submit 就得到 AC，那記分板上會輸出 $+0$

舉例：某參賽者在 A 題獲得兩次 WA，兩次 TLE，最後得到 AC，那麼對應欄位便會顯示 $+4$ （注意：0 以外的數字，都需要在數字前加上正負號，如 $+2$ 、 -3 ，至於 0 則是如上所述，如果是有 AC 要顯示 $+0$ ，沒傳送過任何 Submit 則是顯示 0）

請根據輸入的操作，寫一支程式模擬記分板吧！

輸入說明

輸入第一行有兩個正整數 n, m, p ，代表參賽者人數、操作次數、題目數量

接下來的 n 行輸入，第 i 行有一個字串 s_i ，代表記分板上第 i 行的參賽者

最後 m 行輸入將有幾種格式：

1. {NAME} {PROBLEM} {RESULT}：代表名字為 {NAME} 的參賽者，在第 {PROBLEM} 題傳了一次程式碼，得到的結果為 {RESULT}
2. view：查看程式碼

輸出說明

對於每次輸入為 view 的操作，輸出 n 行。

每行包含 $p + 1$ 個字串，代表該行是哪位參賽者，以及該參賽者每題的結果，字串之間以空格隔開（輸出的參賽者順序要跟輸入的順序一樣）

測資限制

- $1 \leq n, p \leq 10$
- $1 \leq m \leq 100$
- s_i 由小寫字母組成，長度不超過 8，且不會有名字叫做 view 或是有任兩個人的名字重複（意即出現 view 則一定是第二種操作）
- 第一種操作的輸入不會有不存在的名字或題目
- 提交程式碼得到的結果只有 AC、WA、TLE、MLE，只有 AC 被視為正確

範例測資

範例輸入 1

```
2 6 5
koying
colten
koying 1 WA
koying 1 AC
colten 1 AC
koying 2 AC
colten 3 WA
view
```

範例輸入 2

```
2 1 5
colten
koying
view
```

範例輸出 1

```
koying +1 +0 0 0 0
colten +0 0 -1 0 0
```

範例輸出 2

```
colten 0 0 0 0 0
koying 0 0 0 0 0
```

範例輸入 3

```
1 6 3
koying
koying 1 AC
view
koying 1 WA
view
koying 1 AC
view
```

範例輸出 3

```
koying +0 0 0
koying +0 0 0
koying +0 0 0
```

評分說明

本題共有 2 組子任務，條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	50	{RESULT} 不包含 AC
2	50	無額外限制