

7. 影片推薦 (Videos)

問題敘述

在這個資訊發達的世代，越來越多人想成為網紅直播主，只要有流量就會有一堆接不完的代言和業配。喜愛活在鎂光燈下的雯雯，想要打出一番知名度，首先就是要瞭解知名影片平台的影片推薦系統是如何運作的。以下是某影片串流平台的演算法，請幫助雯雯更加瞭解影片推薦系統吧！

某影片串流平台計算「優先推薦指數」時，考量的資訊包括觀看人數、影片長度、平均觀看時間以及類型相關係數，「優先推薦指數」公式計算方法如下：

$$\text{優先推薦指數} = \text{觀看人數} \times \frac{\text{平均觀看時間}}{\text{影片長度}} \times \text{相關係數}$$

請依照「優先推薦指數」由高至低列出優先推薦影片名稱。

輸入格式

第一行有一個正整數 N ($1 \leq N \leq 50$)，代表影片個數。接下來 N 行，每行各有一個字串 S ，一個正整數 P ，兩個正整數 L 和 W ，一個正整數 R ，彼此間以空白隔開。

- 字串 S (S 不含空格，字元數不超過 15 個字元) 代表影片名稱。
- 正整數 P ($1 \leq P \leq 10^7$) 代表觀看人數。
- 正整數 L ($1 \leq L \leq 180$) 和 W ($1 \leq W \leq 180$) 分別表示影片長度與平均觀看時間 (單位：分鐘)。
- 正整數 R ($1 \leq R \leq 10$) 代表相關係數。

輸出格式

對於每筆測資按照優先推薦指數由大到小輸出影片名稱。(若推薦指數相同，則依輸入時的順序來輸出。)

| 輸入範例 1 | 輸出範例 1 |
|--------------------|---------|
| 3 | A-Fu |
| A-Fu 1000 4 4 9 | Married |
| HowHow 100 5 4 10 | HowHow |
| Married 1000 8 7 9 | |

| | |
|--|---|
| 輸入範例 2 4 Mina 500 10 7 10 TT 400 5 4 7 CheerUp 420 3 2 6 Twice 900 3 2 5 | 輸出範例 2 Mina Twice TT CheerUp |
|--|---|

評分說明

每組測資獨立計分。