

送分題 - Hello World

(30分)

前言

比賽開始了!

趕快驗證一下, 網路是否設定正確? 上傳競賽程式是否順利? 程式解答是否用 STDOUT 輸出?

都沒問題,30分就到手了!繼續…衝!衝!衝!

問題描述

請寫一個程式輸出 Hello World!

輸入格式

本題無需輸入值

輸出格式

[A~Z][a~z], 空格, 以及常用英文符號。

資料範圍

[A~Z][a~z], 空格, 以及驚嘆號 "!"

資料範例

輸入範例1

(無輸入值)

輸出範例1

Hello World!

範例解釋

輸入範例 1,無輸入值,簡單而快樂的輸出 Hello World!



問題 1 - 補習班 (Cram School)

(10分)

問題敍述

APCS Camp 是全台灣最大的 APCS 補習班,每年吸引數以萬計(實際上大概是百萬)的學生報名參加。作為一個補習班,把學生的榜單貼在教室門口是必要的。但是近年大家越來越重視隱私,學生們不想自己的名字、考試年份等重要資訊被洩漏。APCS Camp 只好把年份與名字隱藏,只公佈學生當次考試在台灣的名次。今天高中生大倍倍正在考慮要不要報名 APCS Camp,於是他想了解這個補習班最少有多久的歷史。無從下手的他,決定利用表單上的名次,推估 APCS Camp 最少有幾年的歷史。身為大倍倍好朋友的你,可以幫他解決這個問題嗎?

輸入格式

第一行有一個整數 N 代表榜單長度。

第二行有N個整數 A_i ,代表每個學生在其中一次比賽的台灣排名。

輸出格式

輸出一個整數 Y 代表 APCS Camp 至少有幾年的歷史。

資料範圍

 $1 \le N \le 10^6 \\ 1 \le A_i \le 10^9$

輸入範例1

4 1 1 1 1

輸出範例1

4

輸入範例 2

4 1 2 3 4

輸出範例 2



輸入範例3

3 1 1 2

輸出範例3

2

範例說明

範例1有四個第一名,一定是在不同年份,所以至少有四年歷史。

範例2的四個名次有可能都是在同一年,所以最少可能只有一年歷史。

範例3的兩個第一名一定在不同年,所以最少有兩年歷史。



問題 2-大波的函數 (Haskell)

(15分)

問題敍述

成功通過程式挑戰營的大波,為了專題研究正在努力學習一個新的程式語言 Haskell。 Haskell 是一個函數式程式語言,也就是程式裡所有的東西都是一個函式。但第一次接觸到這些的大波,卻被這一堆的函式給弄得眼花撩亂,讓他連自己寫出的程式能不能編譯都不知道。

Haskell 是一個很神奇的程式語言,編譯器會在編譯的時候自動幫你加上括號與逗號。因此如果寫出 f x y z,而且 f 需要三個引數,則編譯器會自動把它變成 f(x,y,z)。又例如若 f 需要兩個引數,g 需要一個引數,編譯器就會把 f g x y 變成 f(g(x),y)。

現在,大波定義了N 個函式,第i 個需要 a_i 個引數(如果 $a_i = 0$ 那他就是一個常數)。 這時大波寫下一個用這些函式表示的程式碼,請你幫幫他判斷這個程式碼能不能通過編譯吧!

也就是,編譯器是否有辦法把程式碼中的空白換成適當的括號與逗點,使得得到的表達式裡都是已定義的函式,而且他的引數個數符合他的定義。

輸入格式

輸入的第一行包含一個正整數N,表示大波擁有的函式個數。

接著有N行,第i行包含一個字串 s_i 與一個數字 a_i ,兩者間以空白分隔。 這表示大波的第i個函式需要 a_i 個引數,而且名稱為 s_i 。

最後一行是大波想要編譯的程式碼S。

輸出格式

若該程式碼可以編譯,請輸出 Accepted。 否則請輸出 Compilation Error。

資料範圍



- $1 \le N \le 10^5$ $|s_i| \le 10$ $0 \le a_i \le N$ $|S| \le 2 \times 10^6$
- s_i 僅包含大小寫英文字母、阿拉伯數字。
- S_i 兩兩相異。
- S 只包含大小寫英文字母、阿拉伯數字與空白。
- S 不包含連續兩個空白,S 的最後一個字元也不會是空白。

輸入範例1

- 2
- x 0
- у 0
- х у

輸出範例1

Compilation Error

輸入範例 2

2
function 1
argument 0
function argument

輸出範例 2

Accepted

輸入範例3

2
getVal 1
object1 0
getVal object2

輸出範例3

Compilation Error

輸入範例 4



```
4
f 3
x 0
y 0
z 0
f x y z
```

輸出範例 4

Accepted

輸入範例5

```
5 f 2 g 1 x 0 y 0 z 0 f g g x g y
```

輸出範例5

Accepted

輸入範例 6

```
5
Matsuri 2
Fubuki 1
Rushia 2
Marine 0
Nakiri 0
Matsuri Fubuki Nakiri Rushia Marine
```

輸出範例 6

Compilation Error



範例說明

範例輸入 1,編譯器只能把它變成 x(y),但是 x 卻不是函數。

範例輸入 2,編譯器可以把它變成 function(argument)。

範例輸入3, object2 未定義。

範例輸入4,編譯器可以把它變成 f(x,y,z)。

範例輸入 5,編譯器可以把它變成 f(g(g(x)), g(y))。



問題 3 - 粉雪 (Powder snow)

(15分)

問題敍述

在這細雪紛飛的季節,你與她道別。 你收到了一個字串作為餞別禮。 這個字串的強度,等於 $S_iS_{i+1} = S_jS_{j+1}$ ($1 \le i < j \le |S|-1$)的數量。 聊表思念,你想要求出這個字串的強度。



輸入格式

ς

一個僅由小寫英文字母組成的字串。

輸出格式

Χ

一個非負整數,代表字串S的強度。

資料範圍

 $|S| \leq 10^6$

輸入範例1

aabaab

輸出範例1

2

輸入範例 2

youngturingprogram



輸出範例2

1

輸入範例3

konayuki

輸出範例3

0

範例說明

範例 1 中, $S_1S_2=S_4S_5=aa\cdot S_2S_3=S_5S_6=ab$,因此強度為 2。

範例 2 中, $S_4S_5=S_{10}S_{11}=ng$,因此強度為 1。

範例3中,沒有任何合法的配對,因此強度為0。



問題 4 - 自走車(Car)

(15分)

問題敍述

Lawrance 是泰灣大學電機系的學生,今年修了一門叫電資工程入門設計與實作的課,期末專案是要做一台可以走迷宮的自走車。在各組焦頭爛額的思考如何設計讓車車能自己找到出口的程式時,神通廣大的 Lawrance 從助教學姐取得了機密的期末專案地圖。

地圖是一張 $N \times N$ 的方格,每個格子都有可能會有障礙物,起點是 (1,1) 終點是 (N,N)。想要拿 A+ 的 Lawrance 想要先找到破解這個迷宮的最短路徑,並且使用 $U \times D \times L \times R$ 四種指今儲存最短路徑,輕鬆在期末專案取得 A+。

但是只顧著社交的 Lawrance 就算看著地圖也沒有辦法找出最短路徑,擅長迷宮的你,願意幫助他取得 A+ 嗎?

起點是 (1,1) 終點是 (N,N)都不會有障礙物,而且保證至少一條路可以從起點走到終點。 否則助教學姐就沒辦法幫大家打分數了!

輸入格式

第一行有一個正整數 N 表示地圖寬度 接下來 N 行每行有長度為 N 的字串,X 代表障礙物 O 代表可以通行。

輸出格式

輸出由 $U \times D \times L \times R$ 組成的最短路徑指令,U 對應 (-1,0),D 對應 (+1,0),L 對應 (0,-1),R 對應 (0,+1)。如果有多條最短路徑,請輸出字典序最小的解答。

資料節圍

 $1 \le N \le 10^2$

輸入範例1

5

OXXXX

OXOO0

000X0

XXXXO

00X00



輸出範例1

DDRRURRDDD

輸入範例 2

5

00000

OXXXO

OXXXO

OXXXO

00000

輸出範例 2

DDDDRRRR

輸入範例3

5

00000

XXXXO

00000

OXXXX

00000

輸出範例3

RRRRDDLLLLDDRRRR

範例說明

第1筆和第3筆的範例測資都只有一條最短路徑,並且如同輸出所描述。

第2筆則有兩條最短路徑: DDDDRRRR 與 RRRRDDDD, 而前者的字典序較小所以要輸出 DDDDRRRR。



問題 5-kSum

(15分)

問題敍述

最近在準備面試的 Gnodymmot 在知名刷題平台 LeetCode 上看到這麼一道題目:

給定一個陣列,和一個數字 Sum,選出其中的 K 個元素,使得這個 K 元組的和是 Sum。輸出所有滿足條件的 K 元組。

K 元組交換順序視為相同,所以像 (1, 2, 3) 和 (2, 1, 3) 是重複的答案,只要輸出一個即可。

Gnodymmot 在看到題目的時候,突然有另外一個想法,如果不考慮 K 元組的和是多少,直接統計總共有多少 K 元組,那該如何解呢?

輸入格式

第一行有兩個正整數 N, K 表示陣列長度和元組長度第二行有 N 個整數 $A_1 \dots A_n$ 表示測資的陣列。

輸出格式

如果不重複的 K 元組數量超過 10^{12} 輸出 OLE 代表輸出量太多了否則輸出一個整數 X 代表不重複 K 元組的數量。

資料範圍

 $1 \le N \le 10^5$

 $1 \le K \le 10^3$

 $1 \le A_i \le 10^9$

輸入範例1

5 3

1 1 2 3 3

輸出範例1



輸入範例 2

3 2 1 2 3

輸出範例2

3

範例說明

第1筆範例有(1,1,2),(1,1,3),(1,2,3),(1,3,3),(2,3,3) 共五種不重複三元組

第 2 筆範例有 (1,2),(1,3),(2,3) 三種不重複二元組



問題 6 - 納許均衡 (Nash Equilibrium)

(15分)

問題敍述

假設已經知道對方將選x這個數字,則我選的一個數字y為一個**最佳反應**若且唯若我選y所得到的效益不會比任何另外一個選項差。舉例來說,對於C來說,如果對方選x,則若y為一個**最佳反應**的話,則對於所有的y',皆會滿足

$$Y_{xy} \ge Y_{xy}$$

請注意,最佳反應不一定唯一。

如果兩人所選的數字恰好分別為對方的**最佳反應**,則稱這個選項為一個**納許均衡**。你的工作就是,給定N,M,和所有 X_{ii},Y_{ii} 的值,計算出有多少個**納許均衡**。

請注意,一切的名詞、人名等皆為虛構,若有與真實生活中有所雷同者,純屬意外,請以題目的定義為主。

輸入格式

輸出的第一行將有兩個數字 N 與 M。接下來,有 N 行數字,每一行有 2M 個數字,第 i 行的第 2j-1 個數字為 X_{ij} ,而第 2j 個數字為 Y_{ij} ($1 \le i \le N$ 、 $1 \le j \le M$)。

輸出格式

請輸出一個數字,代表答案。

資料範圍

- $1 \le N, M \le 10^3$
- $|X_{ij}|, |Y_{ij}| \le 10^9$

輸入範例1



輸出範例1

9

輸入範例 2

2 2 -1 -1 -3 0 0 -3 -2 -2

輸出範例 2

1

輸入範例3

2 2 1 2 0 3 0 3 1 2

輸出範例3

0

範例說明

範例 1 · 任一選項都是等價的 · 怎麼選都是納許均衡 · 所以有 9 種 (i=1~3, j=1~3 皆可) 。

範例 2 · 只有 i=j=2 是納許均衡。舉例來說,倘若 i=1,j=2 · 則 E 將自己的選項從 1 改到 2 得到的回報會從 0 增加到 1。

範例 3,不論選項是什麼,都有一個人沒有選到最佳反應。



問題 7-裝水問題 (FillingWater)

(20分)

問題描述

在一很長很長的,寬度為 $1 \, \mathrm{m}$ 的長方形容器中,每隔 $1 \, \mathrm{m}$ 有一個隔板,共 N 個隔板、但每個隔板高度不見得相同。

若我們只能保留兩個板子(其它板子抽掉),並在兩個板子中間倒水,請問最多能裝多少m³的水?

輸入格式

N 個正整數,以空白間隔,每個數字代表隔板的高度為多少 m 2 <= N <= 1,000,000

輸出格式

一個正整數,代表能裝的最大體積為多少 m3

輸入範例1

3 5 2 9 7

輸出範例1

15

輸入範例 2

12 7 5 3 6 9 3 5 4 1

輸出範例2

45

輸入範例3

5 1 6 3 2 9 1

輸出範例3



範例說明

範例 1 · 若保留 3 , 5 兩個板子 · 兩板距離為 1 · 則裝水容量為 $3m^3$ · 若保留 3 , 2 兩個板子 · 兩板距離為 2 · 則裝水容量為 $4m^3$ · 若保留 5 , 7 兩個板子 · 兩板距離為 3 · 則裝水容量為 $15m^3$ · 為最大體積 · 所以輸出 15 ·



問題 8 - 找出最多的字 (Find Max Char)

(20分)

前言

假設有個句子「沙發大財富」

0	1	2	3	4
沙	發	大	財	富

其中有三個詞,分別是「沙發」、「發大財」、「財富」。

在「沙發大財富」這個句子中,不重疊的詞的組合有很多組,例如,

「<u>沙發</u>大財富」「沙<u>發大財</u>富」「<u>沙發</u>大<u>財富</u>」...等,但不能用<u>沙發</u>和<u>發大財</u>的組合,因為"發"這個字重疊了!

以上組合中「沙發大財富」用到了4個字,是所有組合中不重疊且最多字的組合。

問題敍述

在上述情境中,我們已經把句子預處理過,輸入的資料會告訴你句子中那些部份可以成為 詞,以"沙發大財富"而言

- , 詞的部分可以依位置表示為,
- 01沙發,位置是 $0\sim1$
- 13發大財,位置是1~3
- 34財富,位置是3~4

假設,在一長度n個字的句子中,有m個不同的詞,分別座落於句子中不同的位置並可能重疊。請找出不重疊且最多字的組合是多少字?

輸入格式

第一行有一個正整數 n,代表句子的長度

第二行有一個正整數 m,代表有 m 個詞

第三行起的 m 行,每行有兩個正整數 x, y ,以空白分隔,分別表示每個詞的開始位置和結尾位置

輸出格式

一個整數,代表不重疊且最多字的組合是幾個字



資料範圍

 $1 \le n \le 10,000$ $1 \le m \le 10,000$ $0 \le x \le y \le n$

輸入範例1

5 2

0 2

3 4

輸出範例1

5

輸入範例 2

5

2

0 2

2 4

輸出範例2

3

輸入範例3

5

3

0 1

3 4

1 3

輸出範例3



範例解釋

範例 1,第一個詞的位置是 0~2 佔了 3 個字,第二個詞的位置是 3~4 佔了 2 個字,兩個詞彼此不重疊,共佔 5 個字。

範例 2,第一個詞的位置是 0~2 佔了 3 個字,第二個詞的位置是 2~4 佔了 3 個字,但兩個重疊故只能選其一,但兩個長度相同,佔 3 個字。

範例 3,(可以參考「沙發大財富」的例子)第一個詞跟第三個詞重疊到,第二個詞也跟第三個詞重疊到,若選擇了第一個跟第二個,長度為 4;若選擇第三個詞,長度為 3。故最大長度為 4。



問題 9 - 地牢鑽石 (Dungeon Diamonds)

(20分)

問題敍述

有一個地牢,裡面有著 N 個房間。

這些房間之間以地道所連接著。

任意兩個房間之間,恰好只會有一條**簡單路徑**相通。

在其中一些房間之中,會有一些鑽石。

你可以派遣K個機器人去蒐集這些鑽石。

如果一個房間被經過兩次以上,機器人還是只能蒐集到一次鑽石。

每個機器人,可以從一號房間開始,沿著一條簡單路徑,蒐集路徑上的所有的鑽石。

請問你最多可以得到多少鑽石?

("簡單路徑"為一條由不重複的邊所構成的路徑。)

輸入格式

第一行包含兩個整數,NK,代表房間的數量、機器人的數量。

第二行包含著 N 個整數 $a_1, a_2, ..., a_N$,代表 1 號房間到 N 號房間分別有多少鑽石。

接下來N-1行,每行會有兩個介於 1 到 N 的整數 $u_i v_i$,代表 u_i 號房間和 v_i 號房間之間有一條地道連接著。

輸出格式

請輸出一個整數,代表你最多可以得到多少鑽石。

資料範圍

 $1 \le N \le 10^5$, $0 \le K \le N$, $0 \le a_i \le 10^9$

 $1 \le u_i, v_i \le N, u_i \ne v_i$

輸入範例1

1 1

7

輸出範例 1

7

輸入範例 2

3 1

1 2 3

1 2

1 3

輸出範例 2



輸入範例3

7 2

8 2 3 5 4 6 7

1 2

1 3

2 4

2 5

3 6

3 7

輸出範例3

25

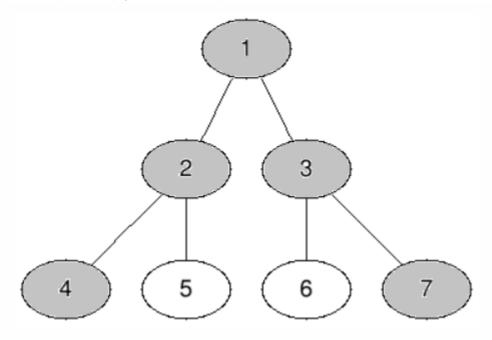
範例說明

範例 1:機器人的最好路徑為"1",因此你能得到 7個鑽石。

範例 2:機器人的最佳路徑為"13",因此你能得到 1+3=4 個鑽石。

範例 3:最佳的情況下,機器人一的最佳路徑為"1 2 4",機器人二的最佳路徑為"1 3 7"。

所以你能得到的最多的鑽石數量是8 + 2 + 5 + 3 + 7 = 25。





問題 10 - 優質烤肉 (Barbeque)

(8分/20分) 此題有部份給分

問題敍述

東東是今年YTP公司的中秋烤肉負責人,這裡指的並不只是他要負責規劃、採賣和宣傳, 更重要的是他要自己一個人幫公司的所有員工烤肉!

因為油花的位置不同,肉在正面和反面烤的情況下味道會不同。在經過漫長的研究之後,東東發現無論翻面多少次,最後呈現的味道只跟出餐前最後一段時間燒烤的方向有關。具體來說,如果把在第i塊肉正面朝上燒烤的情況下結束料理給他人品嚐,能夠獲得 a_i 的滿足度,如果把在第i塊肉反面朝上燒烤的情況下結束料理給他人品嚐,能夠獲得 b_i 的滿足度,跟這塊肉在更之前是以哪一面燒烤沒有關係。

為了確認流程無誤,東東進行了一次演練。一開始所有的肉都是正面朝上,接著他會按照計劃將某些連續的肉翻面(原本是正面朝上就變成背面朝上,原本是背面朝上就變成正面朝上),並且計算假如他此時將某些肉拿給他人品嚐,總共會獲得多少的滿足度。但是肉的數量實在太多了,他根本忘記哪一塊肉現在是正面朝上還是反面朝上,你能幫幫他嗎?

輸入格式

輸入的第一行包含兩個正整數 N, M,表示東東同時要烤 N 塊肉,並且在過程中一個發生了 M 個事件。

第二行包括 N 個正整數 a_i ,代表第 i 塊肉以正面朝上方式起鍋時能帶給客人的滿足度。

第三行包括 N 個正整數 b_i ,代表第 i 塊肉以背面朝上方式起鍋時能帶給客人的滿足度。

接下來的 M 行,每行包括 3 個正整數 t_i , l_i r_i ,如果 $t_i = 0$,代表東東把第 l_i 到第 r_i 塊肉翻面;如果 $t_i = 1$,代表東東想詢問如果在此時將第 l_i 到第 r_i 塊肉起鍋,能帶給大家多少的滿足度。

注意到這題的輸入量十分龐大,建議使用 C++ 作答的同學請在程式碼開頭加上 #include<cstdio> , 並使用 scanf 和 printf 作答。

輸出格式

對於每筆 $t_i = 1$ 的詢問,輸出一個正整數 k_i ,代表如果東東在此時將第 l_i 到第 r_i 塊肉起鍋,能帶給大家多少的滿足度。

資料範圍

- $1 \le N \le 10^6$
- $1 \le l_i \le r_i \le N$
- $1 \le a_i$, $b_i \le 10^9$



子任務

- 第一部份 (8 分) 對應的測試資料,滿足 $N,Q \leq 1000$
- 第二部份 (20 分) 對應的測試資料,無特殊限制

輸入範例1

1 2

1

2

0 1 1

1 1 1

輸出範例1

2

輸入範例 2

3 7

3 3 3

6 1 2

0 2 3

1 2 2

1 1 3 0 2 3

0 1 1

1 1 1

1 2 3

輸出範例 2

1

6

6

6

輸入範例3

9 4

5 4 7 4 3 5 2 7 3

9 10 5 2 3 6 4 9 6

0 4 9

1 1 8

0 1 5

1 5 6

輸出範例3

40



範例說明

在說明中以O代表正面朝上,X代表背面朝上。

在範例1中,以下事件依序發生:

- 第1塊肉被翻面,狀態變為 X。
- 第1塊肉的滿足度為2。

在範例2中,以下事件依序發生:

- 第2塊肉到第3塊肉被翻面,狀態變為OXX。
- 第2塊肉的滿足度為1。
- 第1塊肉到第3塊肉的滿足度總和為3+1+2=6。
- 第2塊肉到第3塊肉被翻面,狀態變為000。
- 第1塊肉被翻面,狀態變為 XOO。
- 第1塊肉的滿足度為6。
- 第2塊肉到第3塊肉的滿足度總和為3+3=6。

在範例3中,以下事件依序發生:

- 第4塊肉到第9塊肉被翻面,狀態變為OOOXXXXXX。
- 第1塊肉到第8塊肉的滿足度總和為5+4+7+2+3+6+4+9=40。
- 第1塊肉到第5塊肉被翻面,狀態變為XXXOOXXXX。
- 第5塊肉到第6塊肉的滿足度總和為3+6=9。



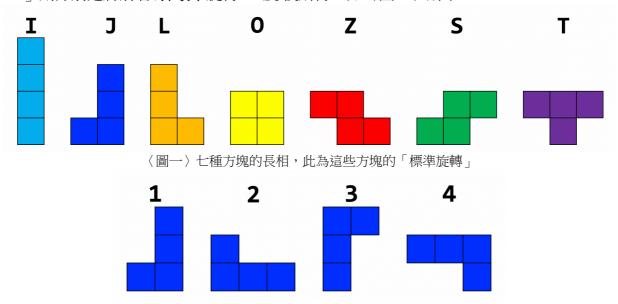
問題 11 - 俄羅斯方塊 (Tetris)

(16 分/25 分) 此題有部份給分

問題敍述

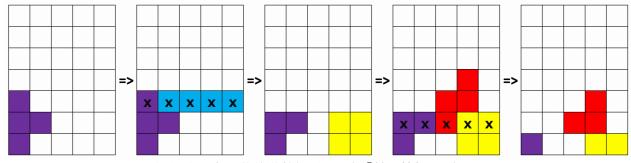
小宇是一位《俄羅斯方塊》愛好者,每天有空的時候就會玩個幾局消磨時間。這天,他發現他的鍵盤壞掉了,所以他除了開始遊戲以外什麼事都做不了,只能看著方塊自己落下。你能幫小宇計算一下他總共能消掉幾行嗎?

具體來說,這個遊戲會在一個左右寬 W 行(Column)、上下高 H 列(Row)的區域裡進行。遊戲裡總共有 7 種不同的方塊,每個方塊會佔據恰好四個格子,如〈圖一〉所示。另外每種方塊還有四種不同的旋轉,其中「旋轉 1」即為〈圖一〉中所示的長相。而「旋轉 $2\sim4$ 」則分別是將前者 **順時針** 旋轉 90 度 後所得,如〈圖二〉所示。



〈圖二〉方塊 3 的四種旋轉

遊戲進行時,每次會有其中一個方塊的某種旋轉,從某幾行(Column)的正上方往下墜落,直到再往下會「超出遊戲盤面」或「與已經在盤面上的方塊重疊」為止。此時如果有某一列(Row)的所有格子都被方塊佔領,則這整列(Row)的格子都會被清除,而所有在這之上、已經被佔領的格子都會往下降恰好一格。〈圖三〉是一個可能的遊戲範例。



〈圖三〉一個可能的遊戲盤面。此與「輸入範例1」相同。



輸入格式

輸入的第一行有三個正整數W,H,N,分別代表遊戲盤面的寬度、高度、以及落下的方塊數量。

接著有N行,每一行有一個字元 c_i ,以及兩個正整數 p_i, r_i ,分別代表方塊的類型、方塊最左邊的格子所在的行(Column)以及方塊的旋轉。

同一行的所有東西皆以恰好一個空白分隔。

資料範圍

- $1 \le W \le 5000$
- $1 \le H, N \le 10^5$
- $c_i \in \{I, J, L, O, Z, S, T\}$
- $1 \le p_i \le W$, 保證方塊不會超出盤面的左右界
- $1 \le r_i \le 4$

你如果答對所有滿足 $W \le 100$ 以及 $H,N \le 1000$ 的測試資料,你將可以獲得其中的 16 分。

輸出格式

如果在過程中,有某個方塊在落下時,沒辦法完全進入畫面內,請輸出:

TOP OUT x

其中x代表此方塊是第x個方塊。請注意,TOP、OUT、以及x之間都恰好有一個空白。如果所有的N個方塊都可以順利落下,請輸出:

FINISH y

其中 ν 代表在過程中總共消除了 ν 列(Row)。同樣的,在FINISH 跟 ν 有恰好一個空白。

輸入範例1

- 5 6 4
- T 1 4
- I 2 2
- 0 4 1
- Z 3 2

輸出範例1

FINISH 2



輸入範例 2

2 5 3

I 1 1

T 1 2

T 1 4

輸出範例 2

TOP OUT 2

輸入範例3

5 10 11

I 1 1

J 2 2

S 4 2

T 4 2

Z 1 1

L 3 1

0 1 1

T 4 4

0 1 1

L 4 3

I 3 1

輸出範例3

FINISH 8

範例說明

輸入範例1請見〈圖三〉。

輸入範例 2 中,第二個方塊(T)有剛好一格超出了遊戲區域。請注意,「超出」的判定是在清除疊滿的列(Row)之前。

輸入範例3總共消除了8行。