D. Production

出題者:二才

Time: 4s

Memory: 512MiB



阿斯托爾福:在輕小說《Fate/Apocrypha》中初次登場

僕は君の剣!

直譯來說就是:我就是你的劍!

每個可愛的男孩子都該有一把短劍

為了使短劍配率上升,可愛的阿福決定開一間自動鐵匠鋪

因為是第一次嘗試,笨笨阿福不知道要先開幾條生產線

但是客人至上, 品質總要是最好的吧!! 因此多條生產線的最終產品只會選擇品質較高者來出售

是這樣的,每條生產線上會有五台檢測機,其功能分別為產出下列描述:

Α

敲打煉鐵,練度增加 (p+q)

В

過度用力,練度減少(p-q)

C

加熱加工·練度加乘 (p imes q)

D

太熱融化,練度除以 ($p \div q$)

Ε

機器過熱,生產線無條件停止,不再生產

勇者,請幫香香阿福判斷出它可以生產出的最好練度吧!!!

輸入說明

多筆測資(a_i)·以EOF結尾 每筆測資有兩個字串 r 及 k其分別代表機器判斷的資料及程度

- 每條生產線初始練度均為 0
- 生產線從第一條算起
- ullet 若機器過熱 (E) ,當條生產線練度則算到過熱前,且程度 (k_i) 必為 0
- 若機器總練度為負,當條生產線報廢不算
- 不會有除以 0 的情況亦不會有任何不合法計算

輸出說明

輸出兩行

第一行輸出最好練度至小數點後第四位,第二行則為第幾條生產線若沒有生產線符合則輸出 "Chop off!!" (不含引號)

輸入限制

- $a_i \leq 10^3$
- len(r) = len(k)
- $0 \le k_i \le 9$

子任務

| Subtask | Score | Contraints |
|---------|-------|-------------------|
| 1 | 30 | 單筆測資 $i=1$ |
| 2 | 10 | 所有生產線練度均 ≥ 0 |
| 3 | 60 | 題目說明,無特別條件 |

範例輸入1

BBAA 5277

範例輸出1

7.0000 1

範例輸入 2

AABB 5277

ABCDE

12340

範例輸出 2

Chop off!!

範例說明

範例一中執行序為 (BBAA, 5277) = 0 - 5 - 2 + 7 + 7 = 7 因為只有一條生產線 · 因此最佳生產線為它

範例二中第一條生產線執行序為 (AABB,5277)=0+5+2-7-7=-7 此條生產線報廢第二條生產線執行序為 $(ABCDE,12340)=0+1-2\times 3\div 4=-\frac{3}{4}$ 此條生產線也報廢因此此筆測資沒有一條符合因此輸出 "Chop off!!"