

**Subconjunts amb productes iguals****P87148\_ca**

Vintè Concurs de Programació de la UPC - Final (2022-09-21)

Us donen  $n$  fraccions diferents  $a_1/b_1, \dots, a_n/b_n$ , amb  $1 \leq a_i, b_i \leq n$ . Heu de trobar dos subconjunts  $I, J \subseteq \{1, \dots, n\}$ , diferents i sense elements comuns, tals que

$$\prod_{i \in I} \frac{a_i}{b_i} = \prod_{j \in J} \frac{a_j}{b_j}.$$

Per exemple, si les fraccions donades són  $2/1, 5/3, 1/2, 1/4, 2/4$  and  $3/6$ , una solució possible és  $3/6 \cdot 1/2 = 1/4$ .

**Entrada**

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una  $n$  entre 1 i  $10^5$ , seguida de les  $n$  fraccions.

**Sortida**

Per a cada cas, si hi ha solució, escriviu-ne qualsevol en dues línies, una per a cada banda de la igualtat, amb el nombre de termes seguit d'aquests termes en qualsevol ordre. Seguiu estrictament el format de l'exemple de sortida. Si no hi ha solució, escriviu una sola línia amb la paraula NO.

**Exemple d'entrada**

```
6 2/1 5/3 1/2 1/4 2/4 3/6
3 1/2 3/2 3/1
1 1/1
4 1/4 2/3 4/1 4/2
```

**Exemple de sortida**

```
2 1/2 2/1
0
1 3/2
2 3/1 1/2
1 1/1
0
0
2 4/1 1/4
```

**Informació del problema**

Autor : Félix Moreno

Traductor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 01:06:35

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>