
Suma de productes

P43645_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2021, concurs classificatori (2021-06-19)

Donada una seqüència d' n naturals, l'heu de transformar en una suma de productes, de manera que el resultat sigui el màxim possible. Teniu dues restriccions:

- No podeu modificar l'ordre relatiu dels elements.
- Cap producte pot tenir més de tres factors.

Per exemple, el màxim resultat per a la seqüència 20, 12, 7, 10, 12, 1, 10, 40, 8 és 5001, corresponent a $(20 \cdot 12 \cdot 7) + (10 \cdot 12) + 1 + (10 \cdot 40 \cdot 8)$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un nombre n , seguit d' n naturals entre 1 i 10^4 . Podeu suposar $1 \leq n \leq 10^5$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el màxim resultat possible.

Exemple d'entrada

```
9 20 12 7 10 12 1 10 40 8
1 42
2 2 3
3 10 20 30
4 40 10 20 30
5 4 1 1 2 5
4 10000 10000 10000 10000
```

Exemple de sortida

```
5001
42
6
6000
8030
16
1000000010000
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2021-06-19 15:54:00

© Jutge.org, 2006–2021.

<https://jutge.org>