
Ordenant per nombre de divisors**P64854_ca**

Donats n naturals, ordeneu-los així: primer, segons el nombre de divisors (com més millor); en cas d'empat, segons el nombre de dígit (com més millor); i en cas d'un altre empat, pel seu valor (com més petit millor).

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb n seguida de n nombres entre 1 i 10^7 . Podeu assumir $1 \leq n \leq 10^4$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu n línies amb cada nombre i el seu nombre de divisors, ordenats segons s'ha explicat anteriorment. Escriviu una línia amb 10 guions al final de cada cas.

Pista

Recordeu que, si la factorització d'un nombre és $p_1^{q_1} \dots p_m^{q_m}$, llavors el seu nombre de divisors és $(q_1 + 1) \dots (q_m + 1)$. Per exemple, per a $12 = 2^2 \cdot 3^1$ en tenim $(2 + 1) \cdot (1 + 1) = 6$.

Exemple d'entrada 1

```
9 12 1 5 1000 10 8 9 34549 10007
4 10000000 9999999 9999998 9999997
3 23 23 23
```

Exemple de sortida 1

```
1000 16
12 6
10 4
8 4
9 3
10007 2
34549 2
5 2
1 1
-----
10000000 64
9999999 12
9999997 4
9999998 4
-----
23 2
23 2
23 2
-----
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:21:53.213Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>