
Divisors en ordre

P39308_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2013-11-04)

Feu un programa que escrigui en ordre tots els divisors d'un nombre donat.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un natural n entre 1 i 10^9 .

Sortida

Per a cada n , escriviu els divisors de n de petit a gran.

Observacions

- El vostre programa haurà de ser “eficient” perquè el jutge l'accepti.
- No podeu usar vectors o similars.

Pista

Tot divisor més petit que l'arrel de n té un divisor corresponent més gran que l'arrel de n .
Us recomanem fer dos bucles, un per als divisors “petits” i un altre per als “grans”.

Exemple d'entrada

```
200
6
1
100
999999998
999999937
```

Exemple de sortida

```
divisors de 200: 1 2 4 5 8 10 20 25 40 50 100 200
divisors de 6: 1 2 3 6
divisors de 1: 1
divisors de 100: 1 2 4 5 10 20 25 50 100
divisors de 999999998: 1 2 691 1382 723589 1447178 499999999 999999998
divisors de 999999937: 1 999999937
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2016-12-13 10:12:01