
Factor primer més freqüent

P38558_ca

Examen final d'Informàtica, FME (2011-01-18)

Feu un programa que, per a cada nombre donat, escrigui quin és el factor primer que més vegades hi apareix.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de naturals entre 2 i 10^9 .

Sortida

Per a cada nombre, escriviu quin és el factor primer que més vegades hi apareix, i quantes vegades ho fa. En cas d'empat, cal escriure el factor primer més gran.

Observació

No podeu usar vectors per resoldre aquest problema.

Exemple d'entrada

```
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
999999937
1000000000
```

Exemple de sortida

```
2 1
3 1
2 2
5 1
3 1
7 1
2 3
3 2
5 1
11 1
2 2
999999937 1
5 9
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-04-30 20:48:44

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>