
Control C301A

P57404_ca

Es diu que un natural $n > 0$ és *poderós* si, per a cada divisor primer p de n , p^2 també és divisor de n . Per exemple, $55125 = 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 7$ és un nombre poderós, perquè cada factor primer apareix, com a mínim, dos cops.

Feu un programa que llegeixi una seqüència de nombres m i, per a cadascun, escrigui tots els nombres poderosos entre 1 i m .

Entrada

L'entrada és una seqüència de naturals $m > 0$.

Sortida

Per a cada m de l'entrada, cal escriure una línia amb tots els nombres poderosos entre 1 i m , separats per comes i en ordre creixent.

Observació

El vostre programa ha d'implementar i usar la funció

```
bool es_poderos (int n);
```

que, donat un enter estrictament positiu n , indica si aquest és poderós o no.

Exemple d'entrada

```
27
28
26
1
3
4
270
```

Exemple de sortida

```
1, 4, 8, 9, 16, 25, 27
1, 4, 8, 9, 16, 25, 27
1, 4, 8, 9, 16, 25
1
1
1, 4
1, 4, 8, 9, 16, 25, 27, 32, 36, 49, 64, 72, 81, 100, 108, 121, 125, 128, 144, 169, 196, 200, 216, 225, 243, 256
```

Informació del problema

Autor : Professorat de P1
Generació : 2024-05-02 19:55:11