
Mínim divisor quadrat

P69809_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2020-07-07)

Un nombre és un quadrat perfecte si tots els seus factors primers apareixen un nombre parell de vegades. Per exemple, $3969 = 3^4 \cdot 7^2$ és un quadrat perfecte, però $11907 = 3^5 \cdot 7^2$ no ho és.

Donat un enter positiu n , trobeu-ne el mínim divisor d tal que n/d és un quadrat perfecte. Per exemple, amb 3969 la resposta és 1, amb 11907 és 3, amb 50 és 2, amb 6 és 6, amb 1 és 1, amb 49 és 1, amb 100000000 és 1, amb 987654323 és 987654323, i amb 987011161 és 987011161.

Escriviu un procediment

```
int minim_divisor_quadrat(int n);
```

que retorni la mínima d corresponent a n .

Precondició

Es compleix $1 \leq n \leq 10^9$.

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Informació del problema

Autor : Maria Blesa

Generació : 2024-05-02 22:13:50

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>