

Arrels

X72228_ca

Es demana un programa que donats dos enters n i b on $n \geq 1$ i $b \geq 0$, calcula l'enter més gran a tal que $a^n = a \times \dots \times a$ és menor o igual que b . Per exemple, per $n = 4$ i $b = 45$ el nombre a és 2 perquè $2 \times 2 \times 2 \times 2$ és menor o igual que 45 però $3 \times 3 \times 3 \times 3$ és més gran que 45.

Punts examen: 3.5 **Part automàtica:** 40%

Entrada

L'entrada és una seqüència de parelles de nombres enters n i b . El nombre n és més gran que zero i l'enter b és no negatiu.

Sortida

Per a cada parella n i b de la seqüència, una línia amb l'enter més gran a tal que $a^n \leq b$.

Exemple d'entrada 1

```
4 45
2 15
1 16
2 100
```

Exemple de sortida 1

```
2
3
16
10
```

Exemple d'entrada 2

```
5 100000
5 32
3 64
```

Exemple de sortida 2

```
10
2
4
```

Exemple d'entrada 3

```
2 4
2 8
2 9
2 0
```

Exemple de sortida 3

```
2
2
3
0
```

Observació

No es pot fer servir cap llibreria matemàtica. La funció `pow` està prohibida. No es demana un codi especialment eficient.

Informació del problema

Autor : Pro1

Generació : 2022-03-30 10:35:18

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>