
Arrels enteres**P63448_ca**

L'arrel entera d'un natural x és un natural a tal que $a^2 \leq x$ però $(a + 1)^2 > x$. Per exemple, l'arrel entera de 100 és 10, i la de 120 també.

Feu un programa que llegeixi naturals i escrigui les seves arrels enteres. El vostre programa ha d'incloure la funció

```
int arrel (int x);
```

que retorni l'arrel entera d'un natural $x \leq 10000$.

Entrada

L'entrada és una seqüència de naturals.

Sortida

Per a cada nombre x de l'entrada, escriure en una línia i separats per un blanc, x i l'arrel de x .

Exemple d'entrada 1

```
100
120
121
225
226
```

Exemple de sortida 1

```
100 10
120 10
121 11
225 15
226 15
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T11:17:12.531Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>