
Determinar si un valor és un primer

X42268_ca

Un nombre primer és un nombre enter que només és divisible per si mateix i per 1.
Heu d'escriure un programa que determini si un nombre és primer.

Entrada

L'entrada del programa és un conjunt de números, que acaba amb un zero.

```
7
26
177
509
2053
0
```

Sortida

El programa ha de mostrar si cada nombre és primer.

```
7 és primer
26 no és primer
177 no és primer
509 és primer
2053 és primer
```

Observació

Exemple d'entrada 1

```
7 6
..t...
..XXX.
.....
tX..X.
.X..Xt
.XX...
..t...
5 3
```

Exemple d'entrada 2

```
4 10
..t...X...
.....X..t.
XXXXX.X...
.....X.t
4 1
```

Exemple d'entrada 3

```
5 7
.....
.XXXXXt
```

Exemple de sortida 1

```
7 és primer
26 no és primer
177 no és primer
509 és primer
2053 és primer
```

Exemple de sortida 2

```
5 és primer
```

```
.X...Xt
.X.X.XX
...X.Xt
5 5
```

Exemple de sortida 3

1300 no és primer
56 no és primer

203 no és primer
702 no és primer
75 no és primer
902 no és primer

Informació del problema

Autoria: Carles Fornas

Generació: 2026-01-26T07:50:00.308Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>