

---

## Nombres primers menors que n

Y50246\_ca

---

Fes un programa que donat un flux de nombres naturals acabat en 0, mostri per cada element del flux quants nombres primers són menors que l'element en qüestió.

Per exemple:

10  $\implies$  els nombres primers menors són 2, 3, 5, 7 per tant caldria mostrar 4

32  $\implies$  els nombres primers menors són 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 per tant caldria mostrar 10

**IMPORTANT!**: Per resoldre aquest problema cal que implementis la **funció** *primers\_menors* que donat un nombre natural retorna quants nombres primers són menors que *n* i ha de tenir aquesta signatura:

```
int primers_menors(int n)
```

### Entrada

L'entrada consisteix en un flux de naturals acabat en 0.

### Sortida

S'ha de mostrar per cada nombre del flux la quantitat de nombres primers menors que l'element en qüestió separats per comes.

Cal seguir el format indicat en els exemples.

### Observació

Per resoldre aquest exercici no es poden usar variables de tipus string, ni tampoc taules ni vectors.

#### Exemple d'entrada 1

```
1
5
41
7
101
1112
5000
0
```

#### Exemple de sortida 1

```
0, 2, 12, 3, 25, 186, 669
```

#### Exemple d'entrada 2

```
1
2
3
5
7
11
13
```

```
17
19
23
29
31
37
0
```

### Exemple de sortida 2

0, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

### Exemple d'entrada 3

113  
83  
1007  
9999  
0

### Exemple de sortida 3

29, 22, 168, 1229

### Informació del problema

Autor : Bernardino Casas  
Generació : 2024-10-22 00:59:18

© *Jutge.org*, 2006–2024.  
<https://jutge.org>