
Número de divisores**X22956_es**

Diseñad la función *pos_muchos_divisores*(*n*, *listanum*) que, dado un valor entero *n* no negativo y una lista *listanum* de números enteros mayores que cero devuelva la posición del primer valor en *listanum* que tenga exactamente *n* divisores. Si tal valor no existe, tiene que devolver -1.

Es obligatorio utilizar la función *divisores*(*k*) proporcionada a continuación para conocer la cantidad de divisores de un número.

```
def divisores(k):  
    '''  
    k es un entero mayor que cero  
>>> sorted(divisores(12))  
    [1, 2, 3, 4, 6, 12]  
    '''  
    lista_div = [1]  
    if k != 1:  
        lista_div.append(k)  
    i = 2  
    while i*i < k:  
        if k % i == 0:  
            lista_div.append(i)  
            lista_div.append(k//i)  
        i += 1  
    if k == i*i:  
        lista_div.append(i)  
    return lista_div
```

Ejemplo de sesión

```
>>> pos_muchos_divisores(6, [6, 3, 4, 3, 14, 12, 15, 14])  
5  
>>> pos_muchos_divisores(1, [13, 15, 13, 15, 13, 15])  
-1  
>>> pos_muchos_divisores(2, [3, 2, 1])  
0  
>>> pos_muchos_divisores(1, [3, 2, 1])  
2  
>>> pos_muchos_divisores(0, [1])  
-1
```

Información del problema

Autor : InfBesos

Generación : 2025-10-20 11:25:59

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>