Divisores positivos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Dado un entero NN, escribe un programa que cuente cuántos divisores positivos tiene NN.

**Entrada**

El entero NN. Puedes suponer que 1 ≤ NN ≤ 1000.

**Salida**

Un entero que sea la cuenta de divisores positivos que tiene NN.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 5 | 2 |
| 10 | 4 |

*Fuente: UAM Azcapotzalco 2015*

Problema subido por: [rcc](https://omegaup.com/profile/rcc/)

| **Enviado** | **GUID** | **Status** | **Porcentaje** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Divisores-positivos#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 2016-10-31 00:25:27 | 1e0266d9 | Respuesta correcta | 100.00% | cpp | 3.06 MB | 0.01 s |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Divisores-positivos#problems>

<http://covacha-matematica.blogspot.com.ar/2013/05/como-hallar-la-cantidad-de-divisores-de.html>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

#define ll long long int

using namespace std;

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

int sqr = (int)sqrt(n);

int div =0;

for(int i=1; i<=sqr; i++) {

if(n%i==0) {

div++;

}

}

div \*= 2;

if(sqr \* sqr == n) {

div--;

}

printf("%d\n", div);

system("pause");

return 0;

}