Números-perfectos

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

**Problema**

Un **número perfecto** es un entero positivo que es igual a la suma de sus divisores positivos sin incluirse él mismo. Por ejemplo, 6 es un número perfecto porque 6=1+2=36=1+2=3.

Escribe un programa que lea un entero n<10000n<10000 y que te imprima todos los números perfectos que puedes encontrar entre 1 y nn.

**Entrada:**

Una línea con un entero nn

**Ejemplo:**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 500 | 6  28  496 |

**Límites**

0<n≤100000<n≤10000

*Fuente: OMIBC*

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

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Numeros-perfectos2#problems/new-run) | | | | | | | | |
| fd29cd1f | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 2.95 | 0.01 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Numeros-perfectos2#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

#define ll long long int

using namespace std;

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

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

int sum =0;

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

if(i % j == 0) {

sum +=j;

}

}

if(sum == i) {

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

}

}

system("pause");

return 0;

}