El problema de los Múltiplos

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

**Descripción**

Si hacemos una lista de todos los números naturales antes del número 10 que son múltiplos de 3 ó 5, obtenemos el 3, 5, 6 y 9. La suma de esos múltiplos es 23.

**Problema**

Encuentre la suma de todos los múltiplos de 3 o 5 que se localizan antes de cierto numero natural dado.

**Entrada**

En una línea un único número natural N.

**Salida**

Una solo línea en la cual se deberá mostrar el resultado obtenido.

**Ejemplos**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 10 | 23 | Caso de prueba |

**Límites**

* 1 <= N <= 90,000

*Fuente: Euler Project*

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

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/El-problema-de-los-Multiplos#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 72d003d6 | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.05 | 0.01 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/El-problema-de-los-Multiplos#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

int main() {

int N;

scanf("%d", &N);

int sum = 0;

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

if(i % 3 ==0 || i % 5 ==0) {

sum += i;

}

}

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

system("pause");

return 0;

}