Bisiesto - Es o no bisiesto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 4MB |
| Límite de tiempo (caso) | 0.5s | Límite de tiempo (total) | 30s |

**Descripción**

Este es un primer ejercicio para ir practicando con instrucciones selectivas.

Un año trópico tiene una duración de 365 días 5 h 48 min 45,25 s. Generalmente se considera un año de 365 días, pero para corregir el desfase que se presenta, cada 4 años se agrega un día. Sin embargo eso sería correcto si la duración de un año fuera exactamente 365 días y 6 horas. De modo que de acuerdo al calendario Gregoriano:

Un año es bisiesto si es divisible entre 4, a menos que sea divisible entre 100. Sin embargo, si un año es divisible entre 100 y además es divisible entre 400, también es bisiesto.

**Problema**

Lee un número entero que represente un año e imprime a la salida si es bisiesto o no lo es.

**Entrada**

Un entero AA positivo que represente un año entre 1583 y 3000

**Salida**

La cadena de texto ES BISIESTO si el número A es Bisiesto o bien la cadena de texto NO ES BISIESTO si no lo es.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 1583 | NO ES BISIESTO |
| 1976 | ES BISIESTO |
| 2012 | ES BISIESTO |
| 1900 | NO ES BISIESTO |
| 2000 | ES BISIESTO |

**Límites**

1582 < AA <= 3000

**Consideraciones**

Tu programa se ejecuta con diversos casos de prueba.

*Fuente: Problemas típicos de introducción a la programación ECB*

Problema subido por: [Enrique Crisóstomo Bravo](https://omegaup.com/profile/exbvo/)

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Bisiesto---Es-o-no-bisiesto#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 5305fbc3 | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.00 | 0.00 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Bisiesto---Es-o-no-bisiesto#problems>

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include <vector>

#include <stdlib.h>

#define ll long long int

using namespace std;

bool esBis( int year )

{

return ((year % 4 == 0 && year % 100 != 0) || ( year % 400 == 0));

}

int main() {

int A;

scanf("%d", &A);

if(esBis(A)) {

printf("ES BISIESTO\n");

} else {

printf("NO ES BISIESTO\n");

}

system("pause");

return 0;

}