Bisiesto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 31.25MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

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 resulta bisiesto.

**Entrada**

La primera línea tendrá un número N, la cantidad de años por analizar. Después habrá N líneas con un solo número entero, que representa el año que tendrás que decidir si es o no bisiesto. Todos los años serán mayores a 1600 y menores a 3,000.

**Salida**

Por cada año de la entrada escribe una "S" o una "N", dependiendo de si el año es bisiesto o no respectivamente.

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| 2  2011  2012 | N  S |

*Fuente: odavalos*

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

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/bisiesto#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 95977677 | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 2.99 | 0.00 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/bisiesto#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

#include <conio.h>

using namespace std;

bool esBis( int year )

{

/\* Check if the year is divisible by 4 or

is divisible by 400 \*/

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

}

int main() {

int N;

scanf("%d", &N);

while(N--) {

int year ;

scanf("%d", &year);

if(esBis(year)) {

printf("S\n");

} else {

printf("N\n");

}

}

getch();

return 0;

}