Bisiesto

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

**Descripción**

El maestro Zen Chan sabe que los mejores años para alcanzar el más alto estado Zen, son los años bisiestos. Es de suma importancia que le ayudes con un programa que diga si un año es o no bisiesto.

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 linea tendrá un número N, que será la cantidad de año para analizar. Después habrá N lineas representando estos años.

**Salida**

Para cada año, imprime "S" si el año es bisiesto. Imprime "N" si no lo es.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 3  2011  2012  2013 | N  S  N |

*Fuente: Grupo de programación competitiva*

Problema subido por: [brianfg94](https://omegaup.com/profile/brianfg94/)

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/GPC1I#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 6952a0f5 | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 2.94 | 0.00 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/GPC1I#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

bool esBis( int year )

{

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

}

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

while(n--) {

int A;

scanf("%d", &A);

if(esBis(A)) {

printf("S\n");

} else {

printf("N\n");

}

}

system("pause");

return 0;

}