

Ano Bissexto

COMO O ANO BISSEXTO É CALCULADO?

Para saber se um ano é bissexto, levam-se em conta duas regras

REGRA 1

Anos divisíveis por 4

São sempre bissextos, menos se terminarem em "00". Nesse caso, aplica-se a regra 2

REGRA 2

Anos terminados em 00

Só são bissextos se forem divisíveis 400

POR QUE ELE É NECESSÁRIO?

◆ A Terra gasta
365,2422 dias
para dar uma volta
completa ao redor do Sol

FONTE: NASA



◆ Esses 0,24219
equivalem a, mais ou
menos, seis horas,
ou um quarto de dia.
É um tempo que
"sobra" todo ano

◆ A cada
quatro anos,
essa "sobra"
é somada e
se torna 29
de fevereiro

Raul é um programador e atualmente está trabalhando com a implementação de um calendário no seu sistema. Porém, ele lembrou que nem todos os anos possuem a mesma quantidade de dias. Os chamados anos bissextos possuem 366 dias ao invés de 365. Para agilizar o trabalho dele, ele te pediu para fazer um programa que determine se um ano é bissexto ou não.

No calendário gregoriano, usado atualmente, um ano é bissexto se for divisível por 4 e não for divisível por 100, ou se for divisível por 400.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro N, o ano que Raul deseja consultar.

Saída

Caso o ano seja bissexto imprima "SIM", caso contrário "NAO" (sem acento).

Limites

$$1 \leq N \leq 10^9$$

Entrada	Saída
2020	SIM
1900	NAO
2005	NAO