

Data Válida

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Faça um programa que leia uma data informada pelo usuário (dia, mês e ano) e determine se aquela data é válida ou não. Uma data é considerada válida quando:

- O valor do ano está entre 0 e 3000;
- O valor do mês está entre 1 e 12;
- O valor do dia:
 - Está entre 1 e 28 no mês de fevereiro em anos não bissextos.
 - Está entre 1 e 29 no mês de fevereiro em anos bissextos.
 - Está entre 1 e 30 nos meses de abril, junho, setembro e novembro.
 - Está entre 1 e 31 nos demais casos.

Entrada

A entrada possui uma linha com três inteiros, separados por um espaço, D ($1 \leq D \leq 50$), M ($1 \leq M \leq 24$), A ($1 \leq A \leq 3000$).

Saída

Imprima uma linha com a mensagem “Sim” caso a data seja válida e “ Nao” caso contrário.

Exemplo

Entrada	Saída
31 12 2022	Sim
29 2 2002	Nao
31 6 1994	Nao