

## Problema K

# Elegibilidade na Maratona SBC por Idade e Matrícula

Nome base: idade

Tempo limite: 1s

Para participar da Maratona SBC de Programação (ICPC-*International Collegiate Programming Contest*) o maratonista precisa ser elegível em alguns critérios.

Há um critério relacionado ao ano de nascimento e outro ao ano que fez a primeira matrícula em um curso de graduação. Se for elegível em apenas 1 desses 2 critérios, o competidor é elegível (se não tiver participado de 2 finais mundiais, não tiver competido 5 vezes no ICPC e estiver regularmente matriculado no ensino superior ou pós-graduação).

Neste problema, será verificada a elegibilidade apenas para a idade de nascimento e ano da primeira matrícula em um curso de graduação. Consideradas as regras da Maratona SBC de Programação para o ano de **2023**, é elegível o maratonista que nasceu no ano 2000, ou anos mais recentes, ou que iniciou os estudos universitários em 2019 ou anos mais recentes.

### ENTRADA

A entrada possui 2 números inteiros  $N$  e  $M$  ( $1900 \leq N, M \leq 2023$ ), que representam, respectivamente, o ano de nascimento do competidor e o ano que ele fez sua primeira matrícula em um curso no ensino superior.

### SAÍDA

A saída mostra a palavra “Sim” se o competidor foi elegível para participar da Maratona SBC de Programação no ano de 2023, para os critérios de ano de nascimento e ano da primeira matrícula em um curso de graduação. Caso contrário, a saída mostra a palavra “Nao”.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1980 2020	Sim

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1999 2018	Nao