



### **03.04. Desafio – operadores de igualdade e lógicos** (Módulo 03)

Você sabia que existem anos no calendário com 365 dias e outros com 366 dias?

Os anos com 366 dias são chamados de anos bissextos.

Isso acontece para manter o calendário anual ajustado com a translação do planeta Terra e com os eventos sazonais relacionados às estações do ano.

As seguintes regras definem se um ano é ou não um ano bissexto:

- São bissextos todos os anos múltiplos de 400, por exemplo: 1600, 2000, 2400, etc
- São bissextos todos os múltiplos de 4 e não múltiplos de 100, por exemplo: 1996, 2004, 2008, 2012, etc
- Não são bissextos todos os demais anos

Desenvolva um programa que, dado um ano digitado pelo usuário, imprime na tela se é um ano bissexto ou não.

Dica de matemática: para saber se um número é múltiplo de outro, basta realizar o cálculo de módulo (resto da divisão). Um número é múltiplo de outro se o módulo for igual a 0.