

Módulo 2 - Fundamentos

Aula 3.4 - Tipos de Dados - Exercícios

Instruções para submissão: Para cada questão, crie no VSCode um arquivo chamado `aula4_questaoX.py`, sendo `X` o número da questão. Faça commit de todos os arquivos para a pasta `modulo3` do seu repositório da disciplina no GitHub.

- 1) Escreva um programa que lê dois números e informa se a sua soma é par ou ímpar. Critério: se o resto da divisão do número por 2 for 0, o número é par, caso contrário é ímpar. Lembre-se do operador do python `%` que retorna o resto de uma divisão.
- 2) Você está criando um sistema de classificação de filmes com base nas avaliações dos usuários. Escreva um programa em Python que solicita ao usuário para inserir a avaliação de um filme em uma escala de 1 a 5. O programa deve imprimir uma mensagem correspondente à classificação do filme:

Se a avaliação for 5, imprima "Excelente!"
Se a avaliação for 4, imprima "Muito Bom!"
Se a avaliação for 3, imprima "Bom!"
Se a avaliação for 2, imprima "Regular."
Se a avaliação for 1, imprima "Ruim."

- 3) Você está desenvolvendo um programa para verificar se um ano é bissexto. Escreva um código em Python que solicita ao usuário para inserir um ano e imprime "Bissexto" se o ano for (1) divisível por 4 e não for divisível por 100, ou (2) se for divisível por 400. Caso contrário, imprima "Não Bissexto".

Teste seu código com os valores: 1900 (não bissexto), 2000 (bissexto), 2016 (bissexto) e 2017 (não bissexto).

- 4) Você está implementando um sistema de entrega expressa e precisa calcular o valor do frete com base na distância e no peso do pacote. Escreva um código que solicita a distância da entrega em quilômetros e o peso do pacote em quilogramas. O programa deve **calcular e imprimir o valor do frete** de acordo com as seguintes regras:

Distância até 100 km: R\$1 por kg.
Distância entre 101 e 300 km: R\$1.50 por kg.
Distância acima de 300 km: R\$2 por kg.
Acrescente uma taxa de R\$10 para pacotes com peso superior a 10 kg