

PRÁTICA LABORATORIAL 01

Objetivos:

Exercícios extra para praticar os temas estudados:

- Introdução ao Python
- Estrutura de um algoritmo
- Variáveis
- Operações Lógicas e Aritméticas
- Estruturas de Decisão e Seleção

EXERCÍCIOS

- 1) Solicite ao utilizador que insira um número qualquer e determine se é positivo, negativo ou zero.
- 2) Peça ao utilizador para inserir dois números e determine qual é o maior ou se são iguais.
- 3) Solicite a idade de uma pessoa e verifique se é maior ou menor de idade (idade mínima: 18 anos).
- 4) Peça ao utilizador para inserir uma temperatura em graus Celsius e classifique como "Frio", "Agradável" ou "Quente", com base nos seguintes critérios:
 - Menor que 15: Frio
 - Entre 15 e 25: Agradável
 - Acima de 25: Quente
- 5) Solicite ao utilizador que insira um número inteiro e determine se é par ou ímpar.
- 6) Peça ao utilizador para inserir um número e verifique se está no intervalo de 10 a 20 (inclusive).
- 7) Solicite ao utilizador que insira um número de 1 a 7 e use match-case para imprimir o dia correspondente (1 = Segunda-feira, 7 = Domingo).
- 8) Solicite ao utilizador uma nota de 0 a 10 (pode ter casas decimais) e categorize como:
 - 0-5: Insuficiente (5 excluído)
 - 5-7: Regular (5 incluído e 7 excluído)
 - 7-9: Bom (7 incluído e 9 excluído)
 - 9-10: Excelente (9 e 10 incluídos)
- 9) Peça ao utilizador para inserir um ano e determine se é bissexto usando a regra:
 - Ano é bissexto se é divisível por 4 e não por 100, ou se é divisível por 400.
- 10) Solicite ao utilizador para inserir o valor de uma compra e aplique o desconto baseado nas seguintes faixas de preço:
 - Até 100€: Sem desconto
 - Entre 101€ e 500€: 10%
 - Acima de 500€: 20%
- 11) Faça um programa que receba 3 valores que representarão os lados de um triângulo e verifique se os valores formam um triângulo e classifique esse triângulo como:
 - Equilátero (3 lados iguais);
 - Isósceles (2 lados iguais);
 - Escaleno (3 lados diferentes).De notar que para formar um triângulo:
 - Nenhum dos lados pode ser igual a zero;
 - Um lado não pode ser maior do que a soma dos outros dois.

Bom trabalho! 😊