

PRÁTICA LABORATORIAL EXTRA CONDICIONAIS

Objetivos:

- Estruturas de Controlo
- Condicionais

EXERCÍCIOS

1. Crie um programa que solicite a idade de uma pessoa e verifique se ela é maior de idade (idade igual ou superior a 18 anos) ou menor de idade.

Exemplos de Execução:

- Introduza a idade: **40**
- Maior de idade.

- Introduza a idade: **13**
- Menor de idade

2. Solicite ao utilizador que insira o seu peso. Em seguida, calcule e exiba o peso que ele teria na Lua, considerando que o peso na Lua é aproximadamente 16% do peso na Terra. Use condicionais para verificar se o peso introduzido é maior que zero e, se for, faça o cálculo e exiba o resultado.

Exemplo de Execução:

- Introduza o peso (em Kg.): **90**
- Peso na lua: 14.4 Kg.

3. Crie um programa que solicite o valor de um produto e aplique um desconto de 10% caso o valor seja superior a 100,00. Exiba o valor final após o desconto.

Exemplos de Execução:

- Introduza o preço: **85**
- Preço Final: 85 Sem desconto

- Introduza o preço: **120**
- Preço Final: 108 (10% de desconto)

4. Crie um programa que solicite uma letra do alfabeto e verifique se é uma vogal ou uma consoante. Considere apenas letras minúsculas.
5. Crie um programa que tenha um número aleatório entre 1 e 100 (escolha e defina uma variável para este número e escolha o número). Em seguida, peça ao utilizador para adivinhar o número. O programa deve fornecer dicas, dizendo se o número introduzido é maior ou menor que o número misterioso, de seguida, pergunte ao utilizador novamente para acertar. (Neste programa, o utilizador só tem estas duas tentativas para acertar). Exemplos de Execução (imagine o número a 31):

- Adivinhe o número (1 a 100): 20
- Muito baixo.
- Adivinhe o número (1 a 100): 90
- Muito alto.
- Ficaste sem tentativas...

- Adivinhe o número (1 a 100): 56
- Muito alto
- Adivinhe o número (1 a 100): 31
- Boa! Ganhaste o jogo!

- Adivinhe o número (1 a 100): 31
- Boa! Ganhaste o jogo!

6. Crie um programa que solicite um ano e verifique se ele é bissexto (Tem 366 dias e acontece de 4 e 4 anos).
 - a. Exemplo: Insira o ano: 2012 -> É bissexto
 - b. Exemplo: Insira o ano: 2013 -> Não é bissexto
 - c. Exemplo: Insira o ano: 2023 -> Não é bissexto
 - d. Exemplo: Insira o ano: 2024 -> É bissexto

Bom trabalho! 😊