

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.
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.
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.
4. Crie um programa que solicite uma letra do alfabeto e verifique se é uma vogal ou uma consoante. Considere apenas letras minúsculas.
5. Peça ao utilizador que introduza um sorriso (por exemplo: :) ou :-D etc.). Em seguida, verifique se o sorriso é feliz: contém :) ou triste contém :(. Exiba uma mensagem apropriada de acordo com o resultado.
6. Crie um programa que solicite ao utilizador que introduza a cor dos olhos. Se a resposta for diferente de "castanho", "verde" ou "azul", exiba a mensagem "Cuidado, podes ser um alien!". Caso contrário, exiba a mensagem "Pareces ser humano."
7. 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).
8. 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! 😊