

EXERCÍCIOS

- Exercícios IF... ELSE para exercitar o que foi ensinado na última aula.

1 - Faça um script que receba duas notas de um aluno. Em seguida ele deve calcular a média do aluno e dar o seguinte resultado:

- A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
- A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
- A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.

2 - Faça um script que receba um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar.

Dica: utilize o operador módulo (resto da divisão): %

3 - Faça um script que receba um número correspondente a um determinado ano e em seguida informe se este ano é ou não bissexto.

4 - Faça um script que receba um número e informe se o número é inteiro ou decimal.

5 - Faça um script que leia 2 números e em seguida faça as seguintes operações. Para cada if uma operação:

- 1 - par ou ímpar;
- 2 - positivo ou negativo;
- 3 - inteiro ou decimal.

6 - Faça um programa que leia a idade de um nadador e classifique-o numa das seguintes categorias abaixo:

- Adulto (idade ≥ 18);
- Juvenil (idade ≥ 14);
- Infantil (idade ≥ 9);
- Mirim (Idade < 9).

7 - Faça um programa que leia 3 valores, e mostre eles em ordem decrescente, utilizando if .. else.

8 - Para doar sangue é necessário ter entre 18 a 67 anos, faça um programa que receba uma idade de uma pessoa, e diga

se ela pode doar sangue ou não. Use operadores lógicos como && (E) ||(OU).

- Note que, para doar sangue é necessário ter 18 anos ou mais, e também é necessário ter 67 anos ou menos.
- Ou seja, podemos fazer utilizando o operador lógico &&.

9 - Escreva um programa que receba as variáveis dia, mês e ano do aniversário de uma pessoa, e diga se a data é válida ou não. Caso não seja, diga o motivo. Suponha que todos os meses tenham 31 dias, e que estamos no ano de 2023.

- Um dia válido é aquele que está entre 1 e 31. Um número abaixo de 1 ou acima de 31 será considerado inválido.
- Um mês válido é aquele que está entre 1 e 12. Um número abaixo de 1 ou acima de 12 será considerado inválido.
- Um ano de nascimento válido é aquele que está abaixo do ano atual. Como estamos em 2023, se alguém fornecer dados de ano 2024 ou outro ano acima disso, será considerado inválido.