

Resolver os enunciados através de código Python.

Assunto: Operadores

- Calcule e imprima a soma, subtração, multiplicação e divisão de dois números quaisquer . Ex: 20 e 4.
- Para a divisão de 25 por 7, qual seria a parte inteira do resultado e qual seria o resto da divisão?
- Calcule 5 elevado à quarta potência.
- Qual o resultado da expressão $10 + 6 * 2$?
Explique a ordem das operações.

Assunto: Variaveis e Input

- Declare uma variável chamada nome_cidade com o valor "São Paulo" e uma variável chamada temperatura com o valor 23.5. Em seguida, exiba o tipo de cada variável usando a função type().
- Peça ao usuário para digitar o número de alunos em uma turma e armazene-o em uma variável, garantindo que seja do tipo inteiro. Em seguida, imprima o número de alunos.
- Peça ao usuário para digitar o preço unitário de um item (que pode ter casas decimais) e armazene-o em uma variável, garantindo que seja do tipo float. Imprima o preço digitado.
- Peça ao usuário para digitar um número e exiba a raiz quadrada desse número.

Assunto: Booleano

- Declare duas variáveis, valor_a = 15 e valor_b = 15. Verifique se valor_a é menor que valor_b .

Imprima o resultado booleano.

Declare palavra1 = "Olá" e palavra2 = "olá".

Verifique se palavra1 é igual a palavra2 e se palavra1 é diferente de palavra2.

Imprima os resultados das duas comparações (booleanos TRUE ou FALSE).

- Um cliente tem direito a frete grátis se a compra for acima de 200 reais e o cliente for cadastrado.

Atribua a cliente_cadastrado o valor True

Receba via input o total da compra.

Armazene em frete_gratis a condição BOOLEANA se total_compra > 200 e

cliente_cadastrado = True .

Imprima o valor (booleano) da variável frete_gratis.

Assunto: **Decisões.mp4**

- Peça ao usuário para digitar um número. Se o número for positivo, imprima "Número positivo!".

- Peça ao usuário para digitar o turno em que estuda ('M' para manhã, 'N' para noite). Se for 'M', imprima "Bom dia!". Caso contrário (para qualquer outro valor, incluindo 'N'), imprima "Boa noite!".

- Peça ao usuário para digitar uma temperatura em Celsius.

- Se a temperatura for maior que 30, imprima "Está muito quente!".

- Se for menor que 10, imprima "Está muito frio!".

- Caso contrário (entre 10 e 30, inclusive), imprima "Temperatura agradável!".

- Peça ao usuário para digitar um número inteiro.

- Se o número for par, verifique se ele é maior que 10.

- Se for par e maior que 10, imprima "Número par e grande!".

- Se for par mas não maior que 10 (ou seja, menor ou igual a 10), imprima "Número par e pequeno!".

- Se o número for ímpar, imprima "Número ímpar!".

Assunto: Repetições

- Use um loop para imprimir os números de 1 a 7.
- Use um loop para fazer uma contagem regressiva de 5 até 1, imprimindo cada número.
- Peça ao usuário para digitar um número e gere a tabuada desse número de 1 a 10 usando um loop.
- Peça ao usuário para digitar números continuamente. O loop deve parar quando a soma dos números digitados ultrapassar 100 ou usuário digitar 0.