

## Lista de Exercício Python

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
2. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
3. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
4. Faça um Programa que peça o raio de um círculo, calcule e mostre sua área.
5. Faça um Programa que calcule a área de um quadrado, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário.
6. Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.
7. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Fahrenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
  - a.  $C = 5 * ((F - 32) / 9)$ .
8. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Fahrenheit.
9. Faça um Programa que peça dois números e imprima o maior deles.
10. Faça um Programa que peça um valor e mostre na tela se o valor é positivo ou negativo.
11. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é "F" ou "M". Conforme a letra escrever: F - Feminino, M - Masculino, Sexo Inválido.
12. Faça um Programa que verifique se uma letra digitada é vogal ou consoante.
13. Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada por aluno e apresentar:
  - a. A mensagem "Aprovado", se a média alcançada for maior ou igual a sete;
  - b. A mensagem "Reprovado", se a média for menor do que sete;
  - c. A mensagem "Aprovado com Distinção", se a média for igual a dez.
14. Faça um programa que leia e valide as seguintes informações:
  - a. Nome: maior que 3 caracteres;
  - b. Idade: entre 0 e 150;
  - c. Salário: maior que zero;
  - d. Sexo: 'f' ou 'm';
  - e. Estado Civil: 's', 'c', 'v', 'd'.
15. Faça um programa que imprima na tela os números de 1 a 20, um abaixo do outro. Depois modifique o programa para que ele mostre os números um ao lado do outro.
16. Faça um programa que leia 5 números e informe a soma e a média dos números.
17. Faça um programa que imprima na tela apenas os números ímpares entre 1 e 50.
18. Faça um programa que receba dois números inteiros e gere os números inteiros que estão no intervalo compreendido por eles.
19. Faça um programa, com uma função que necessite de três argumentos, e que forneça a soma desses três argumentos.
20. Faça um programa, com uma função que necessite de um argumento. A função retorna o valor de caractere 'P', se seu argumento for positivo, e 'N', se seu argumento for zero ou negativo.

21. Faça um programa com uma função chamada `somaImposto`. A função possui dois parâmetros formais: `taxaImposto`, que é a quantia de imposto sobre vendas expressa em porcentagem e `custo`, que é o custo de um item antes do imposto. A função “altera” o valor de `custo` para incluir o imposto sobre vendas.

22. **Tamanho de strings.** Faça um programa que leia 2 strings e informe o conteúdo delas seguido do seu comprimento. Informe também se as duas strings possuem o mesmo comprimento e são iguais ou diferentes no conteúdo.

- a. Compara duas strings
- b. String 1: Brasil Hexa 2006
- c. String 2: Brasil! Hexa 2006!
- d. Tamanho de "Brasil Hexa 2006": 16 caracteres
- e. Tamanho de "Brasil! Hexa 2006!": 18 caracteres
- f. As duas strings são de tamanhos diferentes.
- g. As duas strings possuem conteúdo diferente.

23. **Nome ao contrário em maiúsculas.** Faça um programa que permita ao usuário digitar o seu nome e em seguida mostre o nome do usuário de trás para frente utilizando somente letras maiúsculas. Dica: lembre-se que ao informar o nome o usuário pode digitar letras maiúsculas ou minúsculas.

24. **Nome na vertical.** Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical.

- a. F
- b. U
- c. L
- d. A
- e. N
- f. O