***Curso de Python***

***Desafio***

01. Crie um script python que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas de acordo com o valor digitado.

02. Crie um script python que leia o dia, o mês e o ano de nascimento de uma pessoa e mostre uma mensagem com a data formatada.

03. Crie um script python que leia dois números e mostre a soma entre eles.

***Exercício***

01. Crie um programa que escreva "Olá Mundo!" na tela.

02. Faça um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas.

03. Crie um programa que leia dois números e mostre a soma entre eles.

04. Faça um programa que leia algo pelo teclado e mostre na tela o seu tipo primitivo e todas as informações possíveis sobre ele.

05. Faça um programa que leia um número inteiro e mostre o seu sucessor e seu antecessor.

06. Faça um algoritmo que leia um número e mostre o seu dobro, triplo e a raiz quadrada.

07. Desenvolva um programa que leia as duas notas de um aluno, calcule e mostre a média.

08. Escreva um programa que leia um valor em metros e o exiba convertido em centímetros e milímetros.

09. Faça um programa que leia um número inteiro qualquer e mostre na tela a sua tabuada.

10. Crie um programa que leia quanto de dinheiro uma pessoa tem na carteira e mostre quantos dólares ela pode comprar. Considere US$1,00 = R$3,27

11. Faça um programa que leia a largura e a altura de uma parede em metros, calcule a sua área e a quantidade de tinta necessária para pinta~la, sabendo que cada litro de tinta, pinta uma área de 2m2

12. Faça um algoritmo que leia o preço de um produto e mostre seu novo preço com 5% de desconto.

13. Faça um algoritmo que leia o salário de um funcionário e mostra seu novo salário, com 15% de aumento.

14. Faça um programa que converta uma temperatura digitada em ºC e converta para ºF.

15. Escreva um programa que pergunte a quantidade de km percorridos por um carro alugado e a quantidade de dias pelos quais ele foi alugado. Calcule preço a pagar , sabendo que o carro custa R$60 por dia e R$0,15 por km rodado.

16. Crie um programa que leia um número Real qualquer pelo teclado e mostre na tela e a sua porção inteira.

Ex: Digite um número: 6.127

O número 6.127 tem a parte inteira 6.

17. Faça um programa que leia o comprimento do cateto oposto e do cateto adjacente de um triângulo retângulo, calcule e mostre o comprimento da hipotenusa.

18. Faça um programa que um ângulo qualquer e mostre na tela o valor do seno, cosseno e tangente desse ângulo.

19. Um professor quer sortear um dos quatro alunos para apagar o quadro. Faça um programa que ajude ele, lendo o nome deles e escrevendo o nome do escolhido.

20. O mesmo professor do desafio anterior quer sortear a ordem de apresentação de trabalhos dos alunos. Faça um programa que leia quatro alunos e mostre a ordem de apresentação.

21. Faça um programa em python que abra e reproduza o áudio de um arquivo mp3.

22. Crie um programa que leia o nome de uma pessoa e mostre:

O nome com todas as letras em maiúsculas e minúsculas

Quantas letras ao todo (sem considerar os espaços)

Quantas letras tem o primeiro nome

23. Faça um programa que leia um número de 0 a 9999 e mostre na tela cada um dos dígitos separados.

Ex:

Digite um número: 1834

unidade: 4 dezena: 3 centena: 8 milhar: 1

24. Crie um programa que leia o nome de uma cidade e diga se ela começa ou não com o nome “Santo”.

25. Crie um programa que leia o nome completo de uma pessoa e diga se ela tem “Silva” no nome.

26. Faça um programa que leia uma frase pelo teclado e mostre:

→ Quantas vezes aparece a letra ‘A’.

→ Em que posição ela apareceu a primeira vez

→ Em que posição ela apareceu a última vez

27. Faça um programa que leia o nome completo de uma pessoa, mostrando em seguida o primeiro e o último nome separadamente.