

Curso de Python 3 - Mundo 01

Enunciados dos Desafios

Desafio 01

- Leia o nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas, de acordo com o valor digitado.

Desafio 02

- Leia o dia, o mês e o ano de nascimento de uma pessoa e mostre uma mensagem com a data formatada.

Desafio 03

- Na **aula 04**, o desafio era: crie um script Python, que leia dois números e tente mostrar a soma entre eles.
- Já na **aula 06**, tive que refazê-lo, mostrando o resultado da soma, utilizando os comandos novos, que tinham sido ensinados.

Desafio 04

- Leia algo pelo teclado e mostre na tela, o seu tipo primitivo e todas as informações possíveis sobre ele.

Desafio 05

- Leia um número inteiro e mostre na tela, o seu sucessor e o seu antecessor.

Desafio 06

- Leia um número e mostre o seu dobro, o triplo e a sua raiz quadrada.

Desafio 07

- Leia as duas notas de um aluno, calcule e mostre a sua média.

Desafio 08

- Leia um valor em metros e o exiba, convertido em centímetros e milímetros.

Desafio 09

- Leia um número inteiro e mostre na tela, a sua tabuada.

Desafio 10

- Leia quanto dinheiro uma pessoa tem na carteira e mostre quantos dólares ela pode comprar. **Considere:** um dólar valendo R\$ 3,27.

Desafio 11

- Leia a largura e a altura de uma parede, em metros. Depois, calcule a sua área e a quantidade de tinta necessária para pintá-la, sabendo que cada litro de tinta, pinta uma área de 2m².

Desafio 12

- Leia o preço de um produto e mostre o seu novo preço, com 5% de desconto.

Desafio 13

- Leia o salário de um funcionário e mostre o seu novo salário, com 15% de aumento.

Desafio 14

- Converta uma temperatura, que foi digitada em graus Celsius, para graus Fahrenheit.

Desafio 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 o preço a pagar, sabendo que o carro, custa R\$ 60,00 por dia e R\$ 0,15 por Km rodado.

Desafio 16

- Leia um número real e mostre na tela, a sua porção inteira.
- **Exemplo:** o usuário digita 6,127 e o programa mostra que a parte inteira é 6.

Desafio 17

- Leia o comprimento do cateto oposto e o do cateto adjacente de um triângulo retângulo, calcule e mostre o comprimento da hipotenusa.

Desafio 18

- Leia um ângulo qualquer e mostre na tela, o valor do seno, cosseno e tangente desse ângulo.

Desafio 19

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

Desafio 20

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

Desafio 21

- Faça um programa, que abra e reproduza o áudio de um arquivo MP3.

Desafio 22

- Leia o nome completo de uma pessoa e mostre:
 - O nome com todas as letras maiúsculas;
 - O nome com todas minúsculas;
 - Quantas letras tem ao todo, sem considerar os espaços;

- Quantas letras tem o primeiro nome.

Desafio 23

- Leia um número de 0 a 9999 e mostre na tela, cada um dos dígitos separados, em unidade, dezena, centena e milhar.
- **Exemplo:** 1834 - Unidade: 4; Dezena: 3; Centena: 8 e Milhar: 1.

Desafio 24

- Leia o nome de uma cidade e diga se ela começa ou não com o nome “**Santo**”.

Desafio 25

- Leia o nome de uma pessoa e diga se ela tem “**Silva**” no nome.

Desafio 26

- Leia uma frase e mostre:
 - Quantas vezes aparece a letra “**A**”;
 - Em que posição, ela aparece a primeira vez;
 - Em que posição, ela aparece a última vez.

Desafio 27

- Leia o nome completo de uma pessoa, mostrando, em seguida, o primeiro e o último nome, separadamente.

Desafio 28

- Faça o computador “pensar” em um número inteiro, entre 0 e 5 e peça para o usuário tentar descobrir, qual foi o número escolhido pelo computador. Depois, escreva na tela, se o usuário venceu ou perdeu.

Desafio 29

- Leia a velocidade de um carro. Se ele ultrapassar 80 Km/h, mostre uma mensagem, dizendo que ele será multado. A multa custará R\$ 7,00 por cada Km, acima do limite.

Desafio 30

- Leia um número inteiro e mostre se ele é par ou ímpar.

Desafio 31

- Pergunte a distância de uma viagem, em Km. Em seguida, calcule o preço da passagem, cobrando R\$ 0,50 por Km, para viagens de até 200 Km e R\$ 0,45, para viagens mais longas.

Desafio 32

- Leia um ano qualquer e mostre se ele é bissexto.

Desafio 33

- Leia três números e mostre qual é o maior e qual é o menor.

Desafio 34

- Pergunte o salário de um funcionário e calcule o valor do seu aumento.
 - Para salários superiores a R\$ 1250,00, o aumento é de 10%.
 - Para os inferiores ou iguais a R\$ 1250,00, o aumento é de 15%.

Desafio 35

- Leia o comprimento de três retas e diga se elas podem ou não, formar um triângulo.