





CODE ONE



LET'S CODE

Lista de exercícios - Python

Questão 1.

Faça um programa que peça ao usuário um número e imprima todos os números de um até o número que o usuário informar.

💡 Exemplo:

Se o usuário informar o número 5, seu programa deverá imprimir: 1 2 3 4 5.

Questão 2.

Crie um programa que leia um valor qualquer e apresente uma mensagem dizendo em qual dos seguintes intervalos $[0,25]$, $(25,50]$, $(50,75]$, $(75,100]$ este valor se encontra. Caso o valor não esteja em nenhum destes intervalos, deverá ser impressa a mensagem "Fora de intervalo". Veja alguns exemplo abaixo:

💡 Entrada: 25.01 | Saída: (25,50]
Entrada: 25.00 | Saída: [0,25]
Entrada: 100.00 | Saída: (75,100]
Entrada: -25.02 | Saída: Fora de intervalo

🔴 Lembrando que o `[` ou `]` representa que o valor está contido no intervalo, enquanto o `(` ou `)` representa que o valor associado não está contido no intervalo. Em outras palavras, `(75, 100]` representa o intervalo que vai de maior que 75 (não incluindo o 75) até menor ou igual 100.

Questão 3.

Crie uma função que recebe o valor do raio de um círculo como parâmetro e retorna o valor da área desse círculo. Lembrando que a área de círculo é dada pela equação: $A = \pi r^2$.

💡 Dica: Para utilizar um valor mais preciso do pi (π), você pode importar a biblioteca `math`, e utilizar o `math.pi`, como ilustrado no código abaixo:

```
import math  
  
print(math.pi)
```

Questão 4.

Faça um programa que peça 2 números inteiros e um número real, calcule e mostre:

- a) o produto entre o dobro do primeiro e a metade do segundo.
- b) a soma entre o triplo do primeiro e o terceiro.
- c) o terceiro elevado ao cubo.