

## **Lista 06, 2º bimestre**

### **resumo da Função Range, Estruturas de Repetição.**

Usando a função range()

A função range() de Python facilita gerar uma série de números. Por exemplo, podemos usar a função range() para exibir uma sequência de números

**# range(parada: int)**

**# range(parada) -> objeto de intervalo**

**# range(inicio: int, parada: int, passo: int=...)**

**# range(inicio, parada[, passo]) -> objeto de intervalo**

Retorna um objeto que produz uma sequência de inteiros desde o início (inclusive) para parar (exclusivo) por etapa.

por exemplo:

o padrão de início é 0 e a parada é omitida!

intervalo (4) produz 0, 1, 2, 3.

Esses são exatamente os índices válidos para uma lista de 4 elementos.

Quando o passo é dado, ele especifica o incremento (ou decremento).

##### range #####

**# range(start, stop, step)**

valor1 = range(4)

print(valor1) # gera erro de tipo

print(type(valor1))

valor2 = range(1,4,1)

print(valor2)

valor3 = range(1,10,1)

print(valor3)

valor4 = range(-5,5,1)

print(valor4)

print()

```
##### in #####
```

```
print(2 in valor1) # o 2 está na lista valor1?
print(0 in valor2) # o 0 está na lista valor2?
print(10 in valor3) # o 10 está na lista valor3?
print(-2 in valor4) # o -2 está na lista valor4?
print()
oracao = "vamos para a aula?"
print("para" in oracao)
print('m' in oracao)
print('z' in oracao)
```

```
##### in range #####
```

```
for i in range(10):
    print(i) # print 0 a 9
```

```
for i in range(10):
    print(i, end='') # print 0 a 9
```

```
for i in range(9, -1, -1):
    print(i) # print 9 a 0
```

```
# Interação em uma lista
cores = ["vermelho", "verde", "azul", "amarelo"]
print(cores)
for i in cores:
    print(i)
# Imprime vermelho verde azul amarelo
```

```
# Quebre o loop em "azul"
cores = ["vermelho", "verde", "azul", "amarelo"]
for i in cores:
    if i == "azul":
        break
    print(i)
# Imprime verde vermelho
```

```
# pule azul"
cores = ["vermelho", "verde", "azul", "amarelo"]
for i in cores:
    if i == "azul":
        continue
```

```
print(i)
# Imprime vermelho verde amarelo
```

1. Em linguagem Python, elabore um menu em loop.
2. Em linguagem Python, faça um programa que sorteia um valor entre 1 e 10 e solicite ao usuário que adivinhe esse número sorteado.