

14 - Repetição e Iteração - Parte 2 - while - Exercícios-Resolvidos

July 14, 2022

1 While

Utilize While em todos exercícios

1. Faça loops para somar até 100 na variável total

```
[18]: total = 0
      # utilize while
      while total < 100:
          total += 1
      print(total)
```

100

2. Peça para o usuário digitar números, cada número adicione na variável “soma”. Quando a variável soma atingir 50, encerre o programa

```
[21]: soma = 0
      # utilize while
      while soma < 50:
          num = int(input('Digite um número: '))
          soma += num
      print(soma)
```

Digite um número: 45

Digite um número: 10

55

3. Imprima na tela o padrão de números abaixo 1 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5

```
[28]: c = 0
      lista = []
      while c < 5:
          c+=1
          lista.append(c)
          for num in lista:
              print(num, end=' ')
          print()
```

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
```

```
[30]: lista = []
      for c in range(5):
          lista.append(c+1)
      for num in lista:
          print(num, end=' ')
      print()
```

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
```

4. Peça pro usuário digitar um número, imprima a tabuada desse número, conforme abaixo:
Exemplo: número 2 2 x 1 = 2 2 x 2 = 4 2 x 3 = 6 2 x 4 = 8 2 x 5 = 10 2 x 6 = 12 2 x 7 = 14 2 x 8 = 16 2 x 9 = 18 2 x 10 = 20

```
[34]: c = 0
      numero = int(input('Digite um número: '))
      while c < 10:
          c+=1
          print(f'{numero} x {c} = {numero * c}')
```

Digite um número: 7

```
7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70
```

5. Peça pro usuário digitar números, some cada número na variável “soma”. Quando ele digitar zero, encerre o programa e imprima a soma de todos números.

```
[37]: print('Digite 0 para sair')
      soma = 0
      while True:
          num = int(input('Digite um número: '))
          if num == 0:
```

```
        break
    soma += num
print(soma)
```

Digite 0 para sair

Digite um número: 5
Digite um número: 8
Digite um número: 9
Digite um número: 10
Digite um número: 16
Digite um número: 0

48

[]: