

Lista de Exercícios 2 - Estruturas de Repetição

In [1]: *# 1) Faça um programa que peça para o usuário digitar um número inicial e #0 programa deverá imprimir na tela todos os números ímpares deste interv*

```
In [1]: try:
        inicio=int(input())
        fim=int(input())
        while inicio<=fim:
            if ((inicio) % 2 != 0):
                print(inicio)
                inicio+=1
        except:
            print('Você não digitou um número')
```

5
7
9

In [8]: *# 2) Apresentar a soma total dos cem primeiros números inteiros (1+2+3+4+*

```
In [11]: inicio=1
        final=100
        soma=0
        while inicio<=final:
            soma=soma+inicio
            inicio+=1
        print(soma)
```

5050

In [12]: *# 3) Faça um programa que retorne a tabuada de um número qualquer passado*

```
In [13]: try:
        numero = int(input("Digite um número: "))

        print(f"Tabuada do {numero}:")
        for i in range(0, 11):
            print(f"{numero} x {i} = {numero * i}")

        except:
            print("Digite um número inteiro válido.")
```

Tabuada do 2:

2 x 0 = 0
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

In []: *# 4) Faça um programa que retorne todos os número divisíveis por 4 que sã*

```
In [14]: for num in range(1, 200):  
         if num % 4 == 0:  
             print(num)
```

4
8
12
16
20
24
28
32
36
40
44
48
52
56
60
64
68
72
76
80
84
88
92
96
100
104
108
112
116
120
124
128
132
136
140
144
148
152
156
160
164
168
172
176
180
184
188
192
196

```
In [15]: #Outra forma de fazer  
         inicio=0  
         fim=200  
         while inicio<fim:  
             if inicio % 4 == 0:
```

```
print(inicio)
inicio+=1
```

0
4
8
12
16
20
24
28
32
36
40
44
48
52
56
60
64
68
72
76
80
84
88
92
96
100
104
108
112
116
120
124
128
132
136
140
144
148
152
156
160
164
168
172
176
180
184
188
192
196

```
In [ ]: # 5) Faça um programa que mostre a série de Fibonacci até o décimo quinto
#Na série de Fibonacci cada número é formado pela soma dos dois números a
#(1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,...)
```

```
In [16]: try:
        numero = int(input("Quantos termos da sequência de Fibonacci deseja v
```

```
if numero <= 0:
    print("Insira um número inteiro maior que zero")
else:
    a = 0
    b = 1
    contador = 0

    while contador < numero:
        print(a, end=" ")
        temp = a + b
        a = b
        b = temp
        contador += 1

except:
    print("Digite um número inteiro maior que zero.")
```

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377

In []: