

```
In [1]: # Crie uma estrutura que pergunte ao usuário qual o dia da semana, caso seja Dom
from platform import python_version

dia = input ('Digite o dia da semana: ')
if dia == 'Sabado' or dia == 'Domingo':
    print('hoje é dia de descanso')
else:
    print('Hoje é dia de trabalho')
```

Digite o dia da semana: Segunda  
Hoje é dia de trabalho

```
In [5]: # 2 - Criar uma Lista com frutas e identificar se Morango está na Lista :
lista = ['Laranja','Morango','Mamão', 'Uva']
for fruta in lista:
    if fruta == 'Morango':
        print('Morango está na lista de frutas.')
```

Morango está na lista de frutas.

```
In [6]: # 3 - Em uma tupla de 5 elementos, multiplique cada elemento da tupla por 2 e guarde
tpl = (1,2,3,4,5,)
list= []

for i in tpl:
    valor = i * 2
    list.append(valor)
print (list)
```

[2, 4, 6, 8, 10]

```
In [29]: # 4 - Criar uma sequencia de numeos pares ente 100 e 200

print(f'O intervalo de números é: ')
for i in range (100 , 151, 2):
    print ( i, '', end='')
```

O intervalo de números é:  
100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 138  
140 142 144 146 148 150

In [7]: *# 5 - Criar uma variável chamada Temperatura e atribua o valor 40 e enquanto a te*

```
temp = 40
print(f'A temperatura está entre: ')

while temp >= 35:
    temp = temp - 1
    print (temp, ' ', end=' ')
```

A temperatura está entre:  
39 38 37 36 35 34

In [12]: *# 6 - Crie uma variavel chamada contator = 0, ENQUANTO COUNTER FOR MENOR QUE 100, # porem quanto encontrar o numro 23, interrompa a contagem.*

```
count= 0
print (f'Encontramos os numeros entre 0 e 23: ')

while count < 100:

    count = count+1
    if count == 24:
        break
    print (count, ' ', end='')
```

Encontramos os numeros entre 0 e 23:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22  
23

In [18]: *# 7 - Crie uma lista vazia e uma variável com o valor 4, enquanto a variável for menor ou igual a 20, adicione os números pares e mostre na tela.:*

```
lista = [ ]
n = 4
while n <= 20 :
    n = n+1
    if n %2 == 0:
        lista.append(n)
    print(lista, '')
```

```
[]
[6]
[6]
[6, 8]
[6, 8]
[6, 8, 10]
[6, 8, 10]
[6, 8, 10, 12]
[6, 8, 10, 12]
[6, 8, 10, 12, 14]
[6, 8, 10, 12, 14]
[6, 8, 10, 12, 14, 16]
[6, 8, 10, 12, 14, 16]
[6, 8, 10, 12, 14, 16, 18]
[6, 8, 10, 12, 14, 16, 18]
[6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]
[6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]
```

In [15]: *# resposta*

```
lista = list()
n = 4
while (n <= 20):
    lista.append(n)
    n = n + 2
    print(n, ' ', end='')
```

```
6 8 10 12 14 16 18 20 22
```

In [29]: *# 8 - Transforme o resultado desta função Range em uma lista: range(5,45,2):*

```
for n in range(5,45,2):
    print (n, ' ', end='')
```

```
5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43
```

In [31]: *# 8 - correção de outra forma:*

```
n = range(5,45, 2)
print(list(n))
```

```
[5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43]
```

```
In [8]: # 10 - Fazer um progrma que conta quantas vezes a letra 'R' aparece na frase.  
frase = "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod  
count = 0  
  
for caracter in frase:  
    if caracter == 'r':  
        count += 1  
print(f'Na frase acima, a letra R foi sitada', (count), 'vezes.')
```

Na frase acima, a letra R foi sitada 22 vezes

In [ ]: