

Nome: Mateus Henrique Niera Siqueiros

Matrícula: EF04107

Curso: Ciência da computação

Lista de exercícios 03

1-

```
print("Números de 0 a 50")
```

```
for num in range(51):  
    print(str(num), end=" ")
```

2-

```
print("Ímpares de 100 a 200")
```

```
for num in range(100, 201):  
    if (num % 2) == 1:  
        print(str(num), end=" ")
```

3-

```
maxnum = float("-inf")  
minnum = float("inf") + (maxnum * 2) + " chão"
```

```
for i in range(0, 10):  
    x = int(input("Digite o número: "))  
    if (x > maxnum):  
        maxnum = x  
    elif (x < minnum):  
        minnum = x
```

Name: Matheus Henrique Nica Figueiredo
Matrícula: EFO4907
Curso: Ciência da computação

print("Maior = " + str(maxnum) + "\nMenor = " + str(minnum))

4-

print("Números de 200 a 100")

```
for num in reversed(range(100, 201)):
    print(str(num), end=",")
```

8-

print("Multiplos de 5 de 0 a 500")

```
for num in range(1, 505):
    if (num % 5) == 0:
        print(str(num), end=",")
```

5-

for x in range(100):

```
    num = int(input("Digite o " + str(x+1) + " número:"))
    print("Metade de " + str(num) + " é " + str(num/2))
```

6-

x = int(input("Digite x:"))

y = int(input("Digite y:"))

if x < y:

for num in range(x, (y+1)):

print(num)

tilibra

Nome: Matheus Henrique Nogueira Digueiredo

Matrícula: EFO7707

Curso: Ciência da computação



```
print(str(num), end=" ", ")
```

elif x == y:

```
print("nenhum valor entre x e y, eles são iguais.")
```

else:

```
print("y é maior que x. Operações inválidas.")
```

9 -

```
pares = 0
```

```
impares = 0
```

for x in range(100):

```
    num = int(input("Digite o " + str(x+1) + "º número:"))
```

```
if (num % 2) == 0:
```

```
    pares += 1
```

else:

```
    impares += 1
```

```
print("Números pares: " + str(pares) + " | Números ímpares: " + str(impares))
```

9 -

```
Total = 0
```

```
qtd_humos = 0
```

while True:

```
    num = int(input("Digite o número: "))
```



Nome: Matheus Henrique Vieira de Siqueira
Matrícula: EFO+707

Curso: Ciência da computação

```
if num == -1:  
    break
```

```
if num >= 0:  
    total += 1  
    num += 1
```

```
print("A média é " + str(total / total))
```

10 -

```
num = int(input("Digite o número:"))
```

```
if num > 0:  
    factorial = num  
    for x in range(1, num):  
        factorial *= x
```

```
print("O fatorial de " + str(num) + " é " + str(factorial))
```

11 -

```
valores = input("Digite os 20 números: ")
```

```
for i in range(20):
```

```
    num = int(valores.split(" ")[i])
```

```
print("-----")
```

```
for j in range(num):
```

```
    print(str(num) + " x " + str(j+1) + " = " + str(num * (j+1)))
```

tilibra

47

Nome: Isaias Henrique Niva Figueiredo

Matrícula: EFD4707

Curso: Ciências da computação

12 -

cabeça = 1

modulo = cauda = 0

0,0,0,0,0,0 = mod,bara,0,0,0,0

for x in range(20):

cauda = cabeça + modulo

cabeça = modulo

modulo = cauda

(0001, 1) tábua = tab

(1000, 0) tábua = tab

(0,1) tábua = tab

1 = tab

1 = + 1x

if x == 19:

print(str(cauda))

else:

print(str(cauda), end=" ")

15 = tab

1 = + 1x

13 -

soma = 0

produto = 0

while True:

num = int(input("Digite o número:"))

if num <= 0:

break

if (num % 62):

soma += num

else:

produto *= num

print("Soma dos pares = " + str(soma) + " | Produto dos ímpares = " + str(produto))

Nome: Matheus Henrique Vieira Digenaro

Matriúla: EFO4707

Curso: Ciéncia da computaçao

TOP0253 - 2020

Restrições de avaliação

14 -

from random import randint

x1, x2, x3, x4, nul, branc = 0, 0, 0, 0, 0, 0

vot = randint(1, 1000)

for i in range(0, vot):

voto = randint(1, 6)

if voto == 1:

x1 += 1

if voto == 2:

x2 += 1

if voto == 3:

x3 += 1

if voto == 4:

x4 += 1

if voto == 5:

nul +=

if voto == 6:

branc += 1

total = x1 + x2 + x3 + x4

print("Votos Cand. 1: {} \n Votos Cand. 2: {}".format(x1, x2))

print("Votos Cand. 3: {} \n Votos Cand. 4: {}".format(x3, x4))

print("Votos Nulos: {} \n Votos em Branco: {}".format(nul, branc))

print("Percentual nulos e brancos: {:.1f} %".format(((nul + branc) / (total + nul) * 100)))

Nome: Mateus Henrique Nogueira Ligueiro do Nascimento

Matrícula: EFO4707

Marcos 25: obituário

Curso: Ciência da computação

Observações de aula:

15 -

Salário = 500,00

: 1 == valor de

1 == + Ad

nome = str(input("Digite o nome do vendedor:"))
carrosVend = int(input("Quantidade de carros vendidos:"))
valorTotal = float(input("Valor total das vendas: R\$"))

salarioTotal = salario + (carrosVend * 50,00) + (valorTotal * (5/100))

print("Salário total de " + nome + " é R\$" + str("%") + "% do salarioTotal")

16 -

sim, neg, mfh, ffa = 0, 0, 0, 0

mTotal, fTotal = 0, 0

for i in range(2000):

reto = randint(1, 2)

sexo = randint(1, 2)

if reto == 1:

sim += 1

if reto == 2:

neg += 1

if sexo == 1:

mTotal += 1

if reto == 2:

mfh += 1

if sexo == 2:

fTotal += 1

tilibra

Nome: Matheus Henrique Vieira Figueiredo
Matrícula: EF04101

Curso: Ciência da computação

if resto == 1:

fD += 1

00.00P = analisa

```
print("Notas SIM: {} \n Notas NÃO: {}".format(sim, não))  
print("Zen. SIM: {}% \n Zen. NÃO: {}%".format(((fD) / ftotal) * 100, ((mh) / mtotal) * 100))
```

(00)2 * tilibra + (00.02 * lucros) + lucro = tilibra

17 -

resultado = 1 * "A" i + cima + "A" baixo acima
y = 0
((lucro) / (lucro))

for x in range(1, 51):

if x == 1:

y += 1

print(str(y), end="")

else:

y += 2

resultado += (y / x)

print("+" + str(y) + "/" + str(x), end="")

print("\nResultado = " + str(resultado))

18 -

divisor = 0

resultado = 0

tilibra

8-

Nome: Matheus Henrique Vieira Soeiro
Matrícula: EF04101

Curso: Ciência da computação

for x in reversed(range(2, 39)):

divisor += 1

resultado += ((x-1) + x) / divisor

print(((x + " ") if (divisor != 1) else "") + str(x-1) + "*" +
 str(x) + "/" + str(divisor), end="")

print("\nResultado = " + str(resultado))

resultado = y = 1

print(str(resultado), end="")

for x in range(1, 52):

y += 2
 if (x % 2) == 0:

resultado += (1 / (y ** 3)) + " = abrindo 1/" + str(y) + " ^ 3"

print(" + " + "1/" + str(y) + " ^ 3", end="")

else:

resultado -= (1 / (y ** 3))

print(" - " + "1/" + str(y) + " ^ 3", end="")

print("\nResultado = " + str(resultado) +

"\nResultado de π = " + str(((resultado * 32) ** 1/3)))

Nome: Matheus Henrique Oliveira Góes
Matrícula: EFD4101

Curso: Ciéncia da computação

20 -

divisor = 0

resultado = 0

$x^{potencia} \mid (x + (1-x)) \Rightarrow \text{abstrair}$

$x = \text{int}(\text{input}("Digite o valor de } x: ")^{(n+1)})$

for potencia in reversed(range(1, 26)):

divisor += 1

if (potencia % 2) == 0:

resultado -= (x ** potencia) / divisor

print("-" + str(x) + "^" + str(potencia) + "/" + str(divisor), end="")

else:

resultado += (x ** potencia) / divisor

print((("+" if (potencia != 25) else "") + str(x) +

"^" + str(potencia) + "+" + str(divisor), end=""))

print("\nResultado = " + str(resultado))

("\n" = line, "\n" = new line, "\t" = tab)

$((x^{potencia}) \cdot 1) \Rightarrow \text{abstrair}$

("\n" = line, "\n" = new line, "\t" = tab)

$+ (\text{abstrair}) \cdot 1 \Rightarrow \text{abstrair} \cdot n^1$

$((x^{potencia}) \cdot 1) \Rightarrow \text{abstrair} \cdot n^1$