

**Nome:** Aline Neves de Melo    **RA:** 0220482412005

**Disciplina:** Algoritmos e Lógica de Programação

**Tarefa Para Casa 02 - Para Aula 12 – Prazo final: 02/05/24 às 12h50**

1. Escreva um algoritmo que exiba 15 vezes a mensagem “Eu adoro Algoritmos!”.

[illegible]

2. Faça um programa que leia o nome do usuário e escreva o nome dele na tela 10 vezes

[illegible]

3. Escreva um programa que leia o nome do usuário e um número e mostre o nome do usuário a quantidade de vezes de acordo com o número. Mostre assim:
- 1 - Nome
  - 2 - Nome
  - 3 - Nome
  - ...
- até o final

```
t3.py > ...
1 nome = input("Digite seu nome: ")
2 numero_vezes = int(input("Digite quantas vezes deseja imprimir o nome: "))
3
4 for i in range(1, numero_vezes + 1):
5     print(f"{i} - {nome}")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Python + -

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Aula 12 - 02.05/t3.py"
Digite seu nome: Aline
Digite quantas vezes deseja imprimir o nome: 4
1 - Aline
2 - Aline
3 - Aline
4 - Aline
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> 
```

4. Escreva um algoritmo que leia 10 números do usuário e calcule a soma desses números.

```
t4.py > ...
1 soma=0
2 for i in range(10):
3     número=float(input('Insira um número: '))
4     soma+=número
5     print(soma)
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Python + -

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Aula 12 - 02.05/t4.py"
Insira um número: 4
Insira um número: 2.5
Insira um número: 4.75
Insira um número: 8.9
Insira um número: 7.4
Insira um número: 9
Insira um número: 10
Insira um número: 8
Insira um número: 95
Insira um número: 4.3
153.85000000000002
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> 
```

5. Faça um programa que leia a idade de 20 pessoas e exiba a soma das idades.

```
t5.py > ...
1 soma=0
2 for i in range(20):
3     idade=int(input('Insira sua idade: '))
4     soma+=idade
5 print(soma)
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Python +

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/
crosoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Au
y"
Insira sua idade: 1
Insira sua idade: 2
Insira sua idade: 3
Insira sua idade: 4
Insira sua idade: 5
Insira sua idade: 6
Insira sua idade: 7
Insira sua idade: 8
Insira sua idade: 9
Insira sua idade: 10
Insira sua idade: 11
Insira sua idade: 12
Insira sua idade: 13
Insira sua idade: 14
Insira sua idade: 15
Insira sua idade: 1
Insira sua idade: 17
Insira sua idade: 18
Insira sua idade: 19
Insira sua idade: 20
195
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> |
```

6. Faça um programa que leia a idade de 20 pessoas e exiba a média das idades.

```
t6.py > ...
1 soma=0
2 for i in range(20):
3     idade=int(input('Insira sua idade: '))
4     soma+=idade
5 média=soma/20
6 print(média)
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Python +

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/A
crosoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Aula
y"
Insira sua idade: 1
Insira sua idade: 2
Insira sua idade: 3
Insira sua idade: 4
Insira sua idade: 5
Insira sua idade: 6
Insira sua idade: 7
Insira sua idade: 8
Insira sua idade: 9
Insira sua idade: 10
Insira sua idade: 11
Insira sua idade: 12
Insira sua idade: 13
Insira sua idade: 14
Insira sua idade: 15
Insira sua idade: 16
Insira sua idade: 17
Insira sua idade: 18
Insira sua idade: 19
Insira sua idade: 20
10.5
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> |
```

7. Crie um algoritmo leia um número do usuário e exiba a tabuada do número

```
t7.py > ...
1  numero = int(input("Digite um número: "))
2
3  for multiplicador in range(1, 11):
4      resultado = numero * multiplicador
5      print(f"{numero} x {multiplicador} = {resultado}")
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Python + - [ ] [X] [Y]

PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Algoritmos/Aula 12 - 02.05.py"

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

PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> |

8. Faça um algoritmo que leia 10 números do usuário e mostre quantos são pares.

```
t8.py > ...
1  par_count = 0
2
3  for i in range(10):
4      numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
5      if numero % 2 == 0:
6          par_count += 1
7
8  print(f"Foram digitados {par_count} números pares.")
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL ... Python + - [ ] [X] [Y]

PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Programs/Python/Python311/python.exe "d:/Algoritmos/Aula 12 - 02.05.py"

Digite o 1º número: 4  
Digite o 2º número: 5  
Digite o 3º número: 6  
Digite o 4º número: 7  
Digite o 5º número: 8  
Digite o 6º número: 9  
Digite o 7º número: 13  
Digite o 8º número: 15  
Digite o 9º número: 42  
Digite o 10º número: 88

Foram digitados 5 números pares.

PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> |

9. Escreva um programa que leia 10 números do usuário e mostre o maior deles.

```
t9.py > ...
1  maior_numero = None #significa que ela ainda não possui um valor definido
2
3  for i in range(10):
4      numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
5      if maior_numero is None or numero > maior_numero:
6          maior_numero = numero
7
8  print(f"O maior número digitado foi {maior_numero}")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Microsoft/WindowsA
Digite o 1º número: 5
Digite o 2º número: 6
Digite o 3º número: 8
Digite o 4º número: 9
Digite o 5º número: 10
Digite o 6º número: 14
Digite o 7º número: 16
Digite o 8º número: 18
Digite o 9º número: 20
Digite o 10º número: 13
O maior número digitado foi 20
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> █
```

10. Reescreva o 9 para o menor.

```
t10.py > ...
1  menor_numero = None
2
3  for i in range(10):
4      numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
5      if menor_numero is None or numero < menor_numero:
6          menor_numero = numero
7
8  print(f"O menor número digitado foi {menor_numero}")
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Microsoft/WindowsA
Digite o 1º número: 5
Digite o 2º número: 6
Digite o 3º número: 2
Digite o 4º número: 4
Digite o 5º número: 7
Digite o 6º número: 8
Digite o 7º número: 9
Digite o 8º número: 1
Digite o 9º número: 5
Digite o 10º número: 6
O menor número digitado foi 1
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> █
```

11. Reescreva o 9 para mostrar o maior e o menor.

```
t11.py > ...
1  maior_numero = None
2  menor_numero = None
3
4  for i in range(10):
5      numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
6      if maior_numero is None or numero > maior_numero:
7          maior_numero = numero
8      if menor_numero is None or numero < menor_numero:
9          menor_numero = numero
10
11 print(f"O maior número digitado foi {maior_numero}")
12 print(f"O menor número digitado foi {menor_numero}")
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Programs/Python/Python39-64/Python.exe t11.py
Digite o 1º número: 1
Digite o 2º número: 2
Digite o 3º número: 3
Digite o 4º número: 4
Digite o 5º número: 5
Digite o 6º número: 6
Digite o 7º número: 7
Digite o 8º número: 8
Digite o 9º número: 9
Digite o 10º número: 10
O maior número digitado foi 10
O menor número digitado foi 1
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> |
```