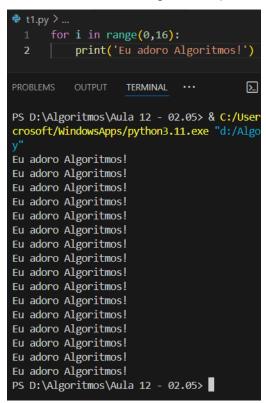
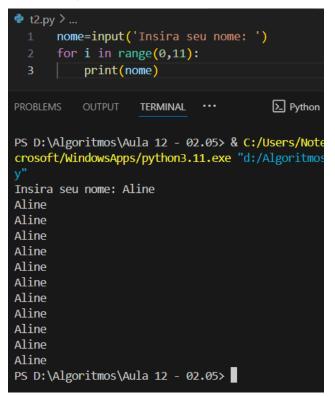
Nome: Aline Neves de Melo RA: 0220482412005 Disciplina: Algoritmos e Lógica de Programação

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!".



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



- 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

```
nome = input("Digite seu nome: ")
      numero vezes = int(input("Digite quantas vezes deseja imprimir o nome: "))
      for i in range(1, numero vezes + 1):
      | print(f"{i} - {nome}")

    ∑ Python + ∨ □ 値
                                 TERMINAL
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Local/Microsoft/WindowsA
on3.11.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.

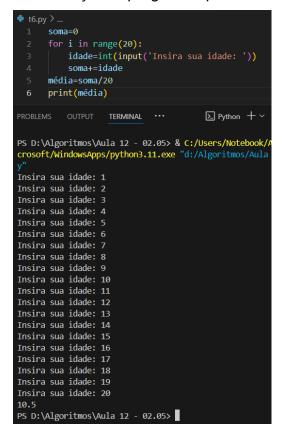
```
🕏 t4.py > ...
      soma=0
      for i in range(10):
          número=float(input('Insira um número: '))
           soma+=número
      print(soma)
PROBLEMS
          OUTPUT

    Python + ∨ □
                   TERMINAL
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/Ap
crosoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Aula 1
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
153.850000000000000
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05>
```

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



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



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

```
🕏 t7.py > ...
       numero = int(input("Digite um número: "))
       for multiplicador in range(1, 11):
         resultado = numero * multiplicador
         print(f"{numero} x {multiplicador} = {resultado}")
PROBLEMS
                                            ∑ Python + ∨ □ 🛍
           OUTPUT
                     TERMINAL
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/N
crosoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Aula 12 - 02.
Digite um número: 7
7 \times 1 = 7
7 \times 2 = 14
7 \times 3 = 21
7 \times 4 = 28
7 \times 5 = 35
7 \times 6 = 42
7 \times 7 = 49
7 \times 8 = 56
7 \times 9 = 63
7 \times 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 > ...
      par count = 0
      for i in range(10):
        numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
        if numero % 2 == 0:
          par_count += 1
 8
      print(f"Foram digitados {par count} números pares.")
                                        ∑ Python + ∨ □ ···
PROBLEMS
                   TERMINAL
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Lo
crosoft/WindowsApps/python3.11.exe "d:/Algoritmos/Aula 12 - 02.0
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 > ...
      maior numero = None #significa que ela ainda não possui um valor definido
      for i in range(10):
        numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
        if maior numero is None or numero > maior numero:
          maior numero = numero
  8
      print(f"O maior número digitado foi {maior numero}")
PROBLEMS
          OUTPUT
                                  TERMINAL
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 > ...
      menor numero = None
      for i in range(10):
        numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
        if menor numero is None or numero < menor numero:
          menor numero = numero
      print(f"O menor número digitado foi {menor numero}")
  8
PROBLEMS
          OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                  TERMINAL
                                             PORTS
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Loc
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 > ...
      maior_numero = None
      menor numero = None
      for i in range(10):
        numero = int(input(f"Digite o {i + 1}º número: "))
        if maior numero is None or numero > maior numero:
          maior numero = numero
        if menor numero is None or numero < menor numero:</pre>
          menor numero = numero
      print(f"O maior número digitado foi {maior numero}")
      print(f"O menor número digitado foi {menor_numero}")
12
PROBLEMS
          OUTPUT
                   DEBUG CONSOLE
                                  TERMINAL
PS D:\Algoritmos\Aula 12 - 02.05> & C:/Users/Notebook/AppData/Loc
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>
```