

inclua biblioteca Util

funcao inicio()

{

inteiro vetor[10]

// preenche o vetor

para (**inteiro** posicao = 0; posicao < 10; posicao++)

{

vetor[posicao] = Util.sorteia(1, 100) *// Sorteia um*

}

// Exibe o vetor na ordem original

escreva ("Vetor na ordem original:\n")

|

para(**inteiro** posicao = 0; posicao < 10; posicao++)

{

escreva (vetor[posicao], " ")

}

}

}

>_ Console

Mensagens

Vetor na ordem original:

78 23 85 16 5 21 33 56 87 33



```
1
2  const inteiro TAM = 10
3  inteiro vetor[TAM]
4
5  // preenche o vetor
6  para (inteiro posicao = 0; posicao < TAM; posicao++)
7  {
8      vetor[posicao] = Util.sorteia(1, 100) // Sorteia um n
9  }
10
11 // Exibe o vetor na ordem original
12 escreva ("Vetor na ordem original:\n")
13
14 para(inteiro posicao = 0; posicao < TAM; posicao++)
15 {
16     escreva (vetor[posicao], " ")
17 }
18
19
```

> _ Console Mensagens

Vetor na ordem original:
87 61 35 5 32 97 62 66 57 58
Programa finalizado. Tempo de execução: 82 milissegundos

```
5  const inteiro TAM = 10
6  inteiro vetor[TAM]
```

```
8  // preenche o vetor
```

```
9  para (inteiro posicao = 0; posicao < TAM; posicao++)
10 {
11     vetor[posicao] = posicao
12 }
13
```

```
14 escreva ("Vetor : ")
15
```

```
16 para(inteiro posicao = TAM - 1; posicao >= 0; posicao--)
17 {
18     escreva (vetor[posicao], " ")
19 }
20 }
21 }
22
```

> _ Console

Mensagens

Vetor : 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

```
1 lista = []  
2  
3 lista.append(1)  
4 lista.append(2)  
5 lista.append(3)  
6 lista.append(4)  
7  
8 for item in lista:  
9     print(item, end=' ')
```

TERMINAL

PROBLEMAS

1

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PORTAS

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica

1 2 3 4

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica

```
2
3 for numero in range(0, 10):
4     lista.append(numero)
5
6 for posicao in range(0, 10):
7     print(lista[posicao], end=' ')
8
```

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> python array.py
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> █
```

```
1 lista = []  
2  
3 for numero in range(0,10):  
4     lista.append(numero)  
5  
6 for item in lista:  
7     print(item, end=' ')
```

TERMINAL

PROBLEMAS

1

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PORTAS

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de  
ogramação\codigos python> python array.py
```

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de  
ogramação\codigos python> █
```

```
1 lista = []
2
3 for numero in range(0, 10):
4     lista.append(numero)
5
6 lista.reverse()
7
8 for item in lista:
9     print(item, end=' ')
```

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> python array.py

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> █

```
1 lista = []
2 for numero in range(0, 10):
3     lista.append(numero)
4
5 for posicao in range(0, 10):
6     if(lista[posicao] > 6):
7         print(lista[posicao], end=' ')
8
```

TERMINAL

PROBLEMAS

1

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PORTAS

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de programação\codigos python> python array.py

7 8 9

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de programação\codigos python> █

```
1 lista = []
2 for numero in range(0, 10):
3     lista.append(numero)
4
5 for posicao in range(0, 10):
6     if(lista[posicao] < 6):
7         print(lista[posicao], end=' ')
8
```

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de programação\codigos python> python array.py

0 1 2 3 4 5

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de programação\codigos python> █

C: > trabalho EMI > 2023.2 > aulas > logica de programação > codigos python > array.py > ...

```
• 1 lista = []  
2 for numero in range(0, 10):  
3     lista.append(numero)  
4  
5 for posicao in range(0, 10):  
6     if(lista[posicao] % 2 == 0 ):  
7         print(lista[posicao], end=' ' )  
8
```

TERMINAL PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO PORTAS

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr  
ogramação\codigos python> python array.py  
0 2 4 6 8
```

```
• 2 for numero in range(0, 10):  
3     lista.append(numero)  
4  
5 print (max(lista))  
6 print (min(lista))  
7
```

TERMINAL

PROBLEMAS

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PORTAS

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr  
ogramação\codigos python> python array.py
```

9

0

```
3 lista = []
4 TAM = 5
5
6 for numero in range(0, TAM):
7     lista.append(random.randint(10, 99))
8 for numero in range(0, TAM):
9     print(lista[numero], end=' ')
10
11
```

TERMINAL PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO PORTAS

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> python array.py
47 75 16 21 68
```

```
1 import random
2 lista = []
3 TAM = 5
4
5 for numero in range(0, TAM):
6     lista.append(numero)
7
8 print("Inicial: ", lista)
9 random.shuffle(lista) #mistura
10 print("Misturada: ", lista)
11
```

TERMINAL PROBLEMAS SAÍDA CONSOLE DE DEPURAÇÃO PORTAS

```
PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> python array.py
Inicial:  [0, 1, 2, 3, 4]
Misturada: [2, 3, 0, 1, 4]
```

```
• 1 import random
  2 lista = []
  3 TAM = 5
  4
  5 for numero in range(0, TAM, 2):
  6     lista.append(numero)
  7
  8 print("Lista: ", lista)
  9
10
11
12
```

TERMINAL

PROBLEMAS

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PORTAS

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de programação\codigos python> python array.py
Lista: [0, 2, 4]

```
1 import random
2 lista = []
3 TAM = 5
4
5 for numero in range(0, TAM):
6     if(numero % 2 == 0):
7         lista.append(numero)
8
9 print("Lista: ", lista)
10
11 #Como eu gerar uma lista somente com r
12
```

TERMINAL

PROBLEMAS

SAÍDA

CONSOLE DE DEPURAÇÃO

PORTAS

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr
ogramação\codigos python> python array.py

Lista: [0, 2, 4]

PS C:\trabalho EMI\2023.2\aulas\logica de pr

Só os tolos
sabem de tudo...
Os sábios
aprendem algo
novo todo dia.

