

# função reponsavel por selecionar os aparti do numero informado

def procurar\_numero(lista):

numero = int(input("Digite o numero que deseja procurar na lista: "))

if numero in lista:

print(f"O numero {numero} esta na lista.")

else:

print(f"O numero {numero} nao esta na lista.")

# Função responsavel por ordenar e printar a lista

def ordenar\_lista(lista):

escolha = input("Deseja ordenar a lista em ordem digite (c) - crescente ou (d) - decrescente: ")

if escolha == "c":

lista.sort()

print("Lista ordenada em ordem crescente:", lista)

elif escolha == "d":

lista.sort(reverse=True)

print("Lista ordenada em ordem decrescente:", lista)

else:

print("Escolha invalida. digite o texto 'crescente' ou 'decrescente'.")

# Lista

lista = [2,4,8,11,13,18,1,52,25,99,100,101,]

# Primeira função que ira filtrar a lista

procurar\_numero(lista)

# Segunda função que ira ordena e mostrar a lista

ordenar\_lista(lista)

### Numero 3 para pesquisar na lista e forma (d) – decrescente.

```
main.py Run Shell Clear
1 # função reponsavel por selecionar os aparti do numero informado
2 def procurar_numero(lista):
3     numero = int(input("Digite o numero que deseja procurar na
    lista: "))
4     if numero in lista:
5         print(f"O numero {numero} esta na lista.")
6     else:
7         print(f"O numero {numero} nao esta na lista.")
8
9 # Função responsavel por ordenar e printar a lista
10 def ordenar_lista(lista):
11     escolha = input("Deseja ordenar a lista em ordem digite (c) -
    crescente ou (d) - decrescente: ")
12     if escolha == "c":
13         lista.sort()
14         print("Lista ordenada em ordem crescente:", lista)
15     elif escolha == "d":
16         lista.sort(reverse=True)
17         print("Lista ordenada em ordem decrescente:", lista)
18     else:
19         print("Escolha invalida. digite o texto 'crescente' ou
    ^ Digite o numero que deseja procurar na lista: 3
    O numero 3 nao esta na lista.
    Deseja ordenar a lista em ordem digite (c) - crescente ou (d) -
    decrescente: d
    Lista ordenada em ordem decrescente: [101, 100, 99, 52, 25, 18, 13, 11, 8,
    4, 2, 1]
    > |
```

### Numero 101 para pesquisar na lista e forma (c) – crescente.

```
main.py Run Shell Clear
1 # função reponsavel por selecionar os aparti do numero informado
2 def procurar_numero(lista):
3     numero = int(input("Digite o numero que deseja procurar na
    lista: "))
4     if numero in lista:
5         print(f"O numero {numero} esta na lista.")
6     else:
7         print(f"O numero {numero} nao esta na lista.")
8
9 # Função responsavel por ordenar e printar a lista
10 def ordenar_lista(lista):
11     escolha = input("Deseja ordenar a lista em ordem digite (c) -
    crescente ou (d) - decrescente: ")
12     if escolha == "c":
13         lista.sort()
14         print("Lista ordenada em ordem crescente:", lista)
15     elif escolha == "d":
16         lista.sort(reverse=True)
17         print("Lista ordenada em ordem decrescente:", lista)
18     else:
19         print("Escolha invalida. digite o texto 'crescente' ou
    ^ Digite o numero que deseja procurar na lista: 101
    O numero 101 esta na lista.
    Deseja ordenar a lista em ordem digite (c) - crescente ou (d) -
    decrescente: c
    Lista ordenada em ordem crescente: [1, 2, 4, 8, 11, 13, 18, 25, 52, 99,
    100, 101]
    > |
```