1)

vetor = [1, 0, 5, -2, -5, 7]  
print(vetor)  
soma = int(0)  
for elementos in vetor:  
 if elementos % 2 != 0:  
 soma = soma + elementos  
print(f"Soma dos impares: {soma}")  
vetor.insert(3, 100)  
print(vetor)  
vetor.remove(7)  
print(vetor)

2)

n = int(input("Digite o valor de elementos a ser carregados: "))  
vetor = []  
for i in range (n):  
 elemento = int(input(f"Digite o valor do elemento {i + 1}: "))  
 vetor.append(elemento)  
print(vetor)

3)

n = int(input("Digite o valor de elementos a ser carregados: "))  
vetor1 = []  
for i in range (n):  
 elemento = int(input(f"Digite o valor do elemento {i + 1}: "))  
 vetor1.append(elemento)  
vetor2 = vetor1  
print(f"Vetor 1: {vetor1}")  
print(f"Vetor 2: {vetor2[::-1]}")

4)

vetor1 = []  
vetor2 = []  
  
for i in range(10):  
 elemento = float(input("Digite um valor real: "))  
 vetor1.append(elemento)  
  
for x in vetor1:  
 calculo = x\*\*2  
 vetor2.append(calculo)  
  
print(f"Vetor original: {vetor1}")  
print(f"Vetor após o calculo: {vetor2}")

5)

vetor1 = []  
  
for i in range(8):  
 elemento = int(input("Digite um valor: "))  
 vetor1.append(elemento)  
  
x = int(input("Digite o valor de x para o vetor: "))  
y = int(input("Digite o valor de y para o vetor: "))  
  
soma = int(0)  
  
if 0 <= x <8 and 0 <= y < 8:  
 soma = vetor1[x] + vetor1[y]  
 print(f"O valor da soma é: {soma}")  
else:  
 print("Valores de x e y estão fora do tamanho do vetor")

6)

vetor = []   
lista = []  
contador = int(0)  
  
for i in range(10):  
 elemento = int(input("Digite um valor: "))  
 vetor.append(elemento)  
  
for x in vetor:  
 if x % 2 == 0:  
 contador += 1  
 lista.append(x)  
  
print(f"O vetor possui {contador} elementos pares")  
print(f"Os valores são: {lista}")

7)

vetor = []  
  
for i in range(10):  
 elemento = int(input("Digite um valor: "))  
 vetor.append(elemento)  
  
print(f"O valor maximo do vetor é {max(vetor)}")  
print(f"O valor minimo do vetor é {min(vetor)}")