

# Calcular a média de uma lista de números: Crie um programa que receba uma lista de números e retorne a média aritmética dos valores presentes na lista. Você pode usar a função `len()` para descobrir o tamanho da lista.

---

# 1. Recebe um numero e verifica se um número (inteiro) é par ou ímpar.

---

# 2. Converter temperatura de Celsius para Fahrenheit: Escreva um programa que converta uma temperatura em graus Celsius para Fahrenheit.

---

# 3. Pedir para o usuário digitar uma palavra e procurar ela numa lista já criada previamente. Essa busca deve ter um contador, caso essa palavra seja encontrada na lista mais de uma vez. Caso a palavra não seja encontrada, não esqueça de passar uma saída informando isso.

---

# 4. Encontrar o maior elemento em uma lista: Escreva um programa que encontre o maior elemento em uma lista de números.

---

# 5. Verificar se um número é primo: Implemente um programa que verifique se um número é primo, ou seja, se é divisível apenas por 1 e por ele mesmo.

---

# 6. Calcular o valor do juros compostos: Desenvolva uma função que calcule o valor final de um investimento com base em uma taxa de juros e um período de tempo.

---

# 7. escrever um programa que inverta uma string fornecida pelo usuário. Por exemplo, se o usuário fornecer "python", o programa deve retornar "nohtyp".

---

# 8. um programa que verifique se uma string fornecida pelo usuário é um palíndromo (ou seja, se ela permanece a mesma quando lida de trás para frente). Por exemplo, "radar" é um palíndromo, mas "python" não é.

---

# 9. um programa que substitua todas as ocorrências de um caractere por outro em uma string fornecida pelo usuário.

---

# 10 escolha a alternativa correta para o funcionamento do código abaixo para um tamanho maior que 0:  
numeros = []

```
tamanho_lista = int(input("Digite o tamanho da lista de  
números: "))
```

```
for i in range(tamanho_lista):  
    numero = int(input(f"Digite o {i+1}º número: "))  
    numeros.append(numero)
```

```
if len(numeros) > 0:  
    maior = numeros[0]  
    for numero in numeros:  
        if numero > maior:  
            maior = numero  
    print(f"O maior número na lista é: {maior}")  
else:  
    print("A lista está vazia.")
```

# a) O código imprime o menor número da lista.

# b) O código imprime a soma de todos os números da lista.

# c) O código imprime o maior número da lista.

# d) O código imprime o tamanho da lista.

Gabarito: