

---

**Exercício 01**

Preencha uma lista com 10 números digitados pelo usuário e exiba:

- a) o maior número da lista
- b) o menor número da lista
- c) a quantidade de números pares contidos na lista
- d) a média dos números contidos na lista
- e) todos os números menores do que a média calculada no item anterior

---

**Exercício 02**

Preencha uma lista com 10 números digitados pelo usuário. A partir desta lista, gere uma lista com os números pares e outra com os números ímpares.

*Exemplo:*

Suponha que a lista digitada seja: [1, 4, 7, 9, 5, 3, 7, 9, 8, 8].

Para esta lista, o programa deve gerar as seguintes listas:

[4, 8, 8]

[1, 7, 9, 5, 3, 7, 9]

---

**Exercício 03**

Preencha duas tuplas com 5 números cada, informados pelo usuário. Concatene as duas tuplas e exiba a tupla resultante.

Dica: primeiro crie duas listas, e então, converta as listas em tuplas utilizando a função tuple.

`tupla = tuple(lista)`      # converte a lista em uma tupla

*Exemplo:* Suponha que as tuplas contenham os números:

(3, 1, 5, 3, 5)

(5, 5, 7, 3, 1).

Como resultado, o programa deve gerar a tupla:

(3, 1, 5, 3, 5, 5, 5, 7, 3, 1).

---

**Exercício 04**

Escreva uma função chamada `intercala_numeros` que recebe como entrada duas listas de três elementos e retorna uma lista de seis elementos, com os números intercalados.

*Exemplo:* Suponha que as listas de entrada da função sejam:

[1, 2, 3]

[4, 5, 6]

Para estas listas, a função deve retornar:

[1, 4, 2, 5, 3, 6]

---