

PROVA 2

- Coloque cada questão em um arquivo python separado;
- Questões "muito semelhantes" (suspeita de cola) terão sua pontuação zerada;
- Cada questão vale 20 pontos.

1- Faça um programa que leia 10 números inteiros, armazene-os em uma lista, solicite um valor inteiro de referência e:

- a) imprima os números do vetor que são maiores que o valor referência;
- b) retorne quantos números armazenados no vetor são menores que o valor de referência;
- c) retorne quantas vezes o valor de referência aparece no vetor.

In []:

2- Faça um programa que receba diversos números digitados pelo usuário e armazene-os em uma lista. O programa deve parar de receber valores do usuário a partir do momento que ele inserir uma informação vazia. Em seguida, imprima na tela o maior e menor valor que o usuário inseriu e as suas respectivas posições na lista.

In []:

3- Solicite ao usuário as idades e alturas de 20 pessoas. Faça um Programa que determine quantas pessoas com mais de 16 anos possuem altura inferior à média de altura de todos.

In []:

4- Faça um programa no qual o usuário informe o nome, a estatura e o peso de **vários** alunos de uma turma. Após o cadastro, o programa deve imprimir o nome e o IMC de cada aluno, ordenados pelo **nome do aluno**. Sabe-se que: $IMC = peso / altura^2$

In []:

5- Construa um programa que utilize um dicionário cujas chaves são os códigos do produto e os valores são o nome do produto, o preço unitário e a quantidade comprada, veja o exemplo abaixo.

CHAVE	VALOR		
Código	Nome	Preço Unitário	Qtde Comprada
1	Monitor LED 24"	599,99	1
2	Teclado wireless	49,26	1
3	Mouse wireless	19,90	1
4	Cartucho colorido	54,00	2

A partir do dicionário, o programa deve imprimir os **itens da compra**, calcular e apresentar o **subtotal de cada um deles** (quantidade * preço unitário). Por fim, o programa deve apresentar o **valor total da compra**.

In []:

"É verdade que nem tudo que queremos virará realidade, mas o que precisamos fazer sempre deve começar como um desejo."

~Rock Lee