

Lista de Exercícios 03

1. Uma empresa de pesquisas precisa tabular os resultados da seguinte enquete feita a uma grande quantidade de organizações:

"Qual o melhor Sistema Operacional para uso em servidores?"

As possíveis respostas são:

1- Windows Server

2- Linux

3- Mac OS

4- Outro

Você foi contratado para desenvolver um programa (utilizando vetores) que leia o resultado da enquete e informe ao final o resultado da mesma. O programa deverá ler os votos até ser informado o valor 0, que encerra a entrada dos dados. Os valores referentes a cada uma das opções devem ser armazenados num vetor. Após os dados terem sido informados, o programa deverá calcular o total de votos de cada um dos concorrentes.

2. Crie um programa que vai ler vários números e colocá-los em uma lista até que -1 seja digitado (não deve ser adicionado). Depois disso, mostre:

a) quantos números foram digitados.

b) a lista de valores, ordenada de forma decrescente

c) se o valor 5 está ou não na lista.

3. Faça um programa que preencha um vetor com 10 números reais, calcule e mostre a quantidade de números negativos e a soma dos números positivos.

4. Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o quadrado dos números deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm 10 elementos cada. Imprimir todos os vetores.

5. Faça um programa para cadastro de animais silvestres. Serão 10 animais cadastrados. O programa deve receber o nome do animal e perguntar em qual categoria o usuário deseja cadastrá-lo (use listas, uma para cada categoria):

- 1 - Réptil
- 2 - Mamífero
- 3 - Ave
- 4 – Outro

Por fim, o programa deve exibir as quatro listas e informar a quantidade de animais de cada categoria. Segue um exemplo abaixo:

Entrada	Saída
Exemplo Entrada	Exemplo Saída
arara 3 macaco 2 jacaré 1 joaninha 4 aranha 4 cobra 1 onça 2 tucano 3 gavião 3 tartaruga 1	Répteis: ['jacaré', 'cobra', 'tartaruga'] Quantidade: 3 Mamíferos: ['macaco', 'onça'] Quantidade: 2 Aves: ['arara', 'tucano', 'gavião'] Quantidade: 3 Outros: ['joaninha', 'aranha'] Quantidade: 2