

1) Uma empresa de beneficiamento de milho criou seu próprio sistema de classificação, representado na tabela a seguir. Faça um programa que leia o tipo e a quantidade de grãos quebrados por amostra de milho. Após a leitura do tipo e da quantidade de quebrados, o programa deve imprimir o preço por saca.

Tipo	Quantidade de Quebrados		
	3	4	5
A	170,00	151,30	139,20
B	153,00	136,17	125,28
C	139,23	123,91	112,76
D	128,09	117,84	104,88

Tabela de preço por saca (milho)

2) Faça um programa para ler 10 números diferentes a serem armazenados em um vetor. Os números deverão ser armazenados no vetor na ordem em que forem lidos, sendo que, caso o usuário digite um número que já foi digitado anteriormente, o programa deverá pedir a ele para digitar outro número, até que seja digitado um diferente dos anteriores. Note que cada valor digitado pelo usuário deve ser pesquisado no vetor, verificando se ele existe entre os números que já foram fornecidos. Exiba na tela o vetor final.

3) Faça um programa que leia um vetor com 20 números de ponto flutuante. Em seguida, ordene os elementos desse vetor e imprima o vetor na tela.

4) Leia  $n$  valores numéricos e os armazene no vetor  $v$ . O valor de  $n$  também deve ser lido. Calcule e exiba o valor da série  $S$  onde  $v_i$  é o  $i$ -ésimo valor armazenado no vetor  $v$ .

$$S = \sum_{i=1}^n \frac{i}{v_i}$$

5) Leia  $n$  valores numéricos e armazene-os no vetor  $V$ . O valor de  $n$  deve ser lido antes da leitura do vetor  $V$ . Calcule e exiba o valor do desvio padrão  $d$  e a média  $m$  do vetor  $V$ .

$$d = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (V_i - m)^2}$$