

Exercícios Vetores

Roberto Rocha

Exercícios Vetores

Escreva um programa que imprima a frequência dos valores de um vetor. Os valores do vetor estão compreendidos entre o numero 1 a 5.

Exemplo:

<i>Índice</i>	Valor
0	2
1	3
2	2
3	3
4	1

O programa deverá informar:

- 1 - apareceu 1
- 2 - apareceu 2
- 3 - apareceu 2
- 4 - apareceu 0
- 5 - apareceu 0

Supermercado

Um supermercado possui um estoque de suas mercadorias. Gostaria de manter registro em tempo real das atualizações nesse estoque. Compras e vendas. Para isso, contratou você para elaborar um programa para controlar esse estoque.

1 – você deverá ler um número N que corresponderá a quantidade de itens que se deseja controlar.

2 – em seguida será lida um conjunto de valores (1 a N) correspondente a cada item e seu estoque atual.

3 - após os dados do estoque novamente será lido um conjunto de pares de valores correspondendo respectivamente, ao código do item e um valor, caso o valor seja positivo representa uma compra para o item e caso o valor seja negativo representará uma venda para o item. O final dos dados será representado pelo par (0,0). Obs. Caso a venda de um item (representado por um valor negativo) for maior que o estoque o estoque deverá ficar com o valor 0 – (o estoque nunca deverá ficar com valor negativo!).

4 – ao final da leitura dos dados deverão ser informados:

A: o código do item de maior quantidade em estoque (caso exista mais do que um item com essa quantidade deverá mostrar apenas o primeiro com essa quantidade);

B: o código do item de menor quantidade em estoque (caso exista mais do que um item com essa quantidade deverá mostrar apenas o último item com essa quantidade) ;

C: a média de itens do estoque;

D: uma listagem informando o código dos itens e a quantidade atual.



PUC Minas
Virtual