

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA FUNDAÇÃO DE APOIO À ESCOLA TÉCNICA – FAETEC



FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

TRABALHO II DE FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS DE COMPUTAÇÃO I - 2018/1 PROFESSOR: LEONARDO VIANNA

Suponha a existência de um vetor, inicialmente vazio (ou seja, quant = 0), com capacidade para armazenar até CAP números inteiros.

Pede-se o desenvolvimento de um programa que, através de um menu, permita ao usuário realizar as seguintes operações sobre o vetor:

- 1) Inserção de um novo número;
- Remoção de todas as ocorrências de determinado valor;
- 3) Remoção do elemento que encontra-se em uma dada posição;
- Alteração de todas as ocorrências de um valor por outro;
- Busca de determinado número, retornando posição de sua primeira ocorrência (caso exista no vetor);
- 6) Exibição de todos os elementos do vetor.

A execução do sistema deve consistir na exibição do menu seguida da execução da operação escolhida, até que o usuário opte pela saída do programa.

Observações:

- a. Cada número N poderá aparecer no vetor, no máximo, N vezes. Logo, a cada operação realizada, deve-se ter o cuidado de que essa regra continua sendo respeitada;
- Atenção especial deve ser dada à operação de alteração. Esta deve ser feita enquanto o limite N não for ultrapassado;
- c. O trabalho pode ser feito <u>individualmente</u> ou <u>em dupla</u>. Em hipótese alguma, será tolerada a entrega de trabalhos iguais/similares;
- d. Data limite da entrega: 05/07/2018.