

## Trabalho Prático III

### Seminários I

Valor: 25 pontos

Entrega: 12/Maio (via SGA)

#### **Questão 1:** (15 pontos)

Implementar um programa em C/C++ que realize a busca de um elemento em um vetor:

- Receba um valor inteiro por entrada do teclado, que representará o tamanho do vetor.
- Crie um vetor utilizando o valor inteiro recebido, e em seguida receba todos os elementos desse vetor por entrada do teclado.
- Pergunte ao usuário qual elemento deve ser buscado no vetor.
- Realize a busca do elemento recebido por teclado e retorne o índice da primeira posição em que o elemento se encontra.

Obs.: A busca deve ser realizada por uma função individual que retorna a primeira posição em que o elemento foi encontrado (ou -1 caso contrário).

#### **Questão 2:** (10 pontos)

Implementar um programa em C/C++ que reverta a sequência dos elementos um vetor:

- Receba um valor inteiro por entrada do teclado, que representará o tamanho do vetor.
- Crie um vetor utilizando o valor inteiro recebido, e em seguida receba todos os elementos desse vetor por entrada do teclado.
- Reverta os elementos do vetor recebido.

Obs.: Criar uma função que receba o vetor por parâmetro e retorne um novo vetor com os elementos na sequência inversa.