# Lista 8: Vetores

1. Crie um programa que lê 10 números inteiros do teclado e armazene em um vetor. Ao final imprima o vetor armazenado nos dois sentidos.

# Exemplo de entrada:

• 1736945-302

#### Exemplo de saída:

versão original: 1 7 3 6 9 4 5 -3 0 2
versão invertida: 2 0 -3 5 4 9 6 3 7 1

2. Ler um vetor de 10 elementos. Crie um segundo vetor, com todos os elementos na ordem inversa, ou seja, o último elemento passará a ser o primeiro, o penúltimo será o segundo e assim por diante. Imprima os dois vetores. Esse exercício é muito similar ao anterior, mas lembre-se, você deve criar dois vetores, um na ordem original e o outro na ordem inversa.

## Exemplo de entrada:

• 1736945-302

#### Exemplo de saída:

vetor original: 1 7 3 6 9 4 5 -3 0 2
vetor invertido: 2 0 -3 5 4 9 6 3 7 1

- 3. Crie um programa que receba 5 nota de um aluno, armazene-as em um vetor e, ao final, exiba na tela:
  - A maior nota
  - A menor nota
  - A média do aluno

### Exemplo de entrada:

- 7
- 7
- 10
- 5
- 8

### Exemplo de saída:

• 2A maior nota foi: 10

• A menor nota foi: 5

• A média do aluno: 7.4

4. Crie um programa que receba 10 nomes de pessoas e os armazene em um vetor. Escrever a mensagem "ACHEI", se o nome estiver armazenado no vetor ou "NÃO ACHEI" caso contrário.

## Exemplo de entrada:

- João
- Maria
- Rosa
- Lucas
- Guilhermina
- Guto
- Laura
- Isaías
- Alice
- Ivan
- nome digitado para busca: Julia

# Exemplo de saída:

- NÃO ACHEI
- 5. Crie um programa que receba do usuário 5 dados do tipo lógico e os armazene em um vetor. Seu programa deve criar um segundo vetor que receberá em cada elemento a negação do seu respectivo elemento no vetor original, ou seja, se no vetor original o índice 0 contiver o valor "falso" no segundo vetor o índice zero deverá receber a negação de falso, ou seja, "verdadeiro"

### Exemplo de entrada:

- falso
- falso
- verdadeiro
- verdadeiro
- verdadeiro

## Exemplo de saída:

• vetor original: falso, falso, verdadeiro, verdadeiro, verdadeiro vetor negado: verdadeiro, verdadeiro, falso, falso, falso