

Algoritmos

Roteiro de Aquecimento para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

1. Faça um programa que leia um conjunto de números e os guarde em um vetor. Depois conte e imprima quantos números positivos e a seguir imprima estes números. Depois conte e imprima quantos números negativos e quais são eles. ATENÇÃO: os números positivos e negativos podem ser digitados em qualquer ordem, mas devem ser listados separados (os positivos primeiro, os negativos depois).

Exemplo: foram digitados os números: 10 -5 4 -11 -12 14 17

O programa deve exibir como resultado:

Números positivos: 4

São eles: 10, 4, 14, 17

Números negativos: 3

São eles: -5 -11 -12

2. Faça uma função que imprima apenas os valores da diagonal principal para baixo. Exemplo: suponha que tenhamos a seguinte matriz 4 x 4:

```
1 2 3 4
5 6 7 8
9 0 1 2
3 4 5 6
```

A matriz resultante impressa deverá ser :

```
1
5 6
9 0 1
3 4 5 6
```

3. Faça uma função que imprima apenas os valores da diagonal principal e acima. Exemplo:

```
1 2 3 4
  6 7 8
    1 2
      6
```