

- Vectores:
 - Unidimensionais;
 - Bidimensionais.

Exercício 1

Pretende-se uma aplicação para apoiar o departamento de contabilidade de uma empresa. O número de funcionários varia ao longo do tempo mas não é superior a 50. Para cada funcionário é registado o seu nome e vencimento.

O programa deve ser orientado por um menu que ofereça as seguintes funcionalidades:

- a) Inserir funcionário.
- b) Listar todos os funcionários.
- c) Actualizar vencimento de um funcionário.
- d) Eliminar um funcionário.
- e) Mostrar informação ordenada por Nome de funcionário.

Exercício 2

Efectue o preenchimento de uma matriz (3 x 3) com números inteiros. De seguida determine e visualize a quantidade de elementos maiores que a média da diagonal principal.

Exercício 3

Efectue o preenchimento de uma matriz (2 x 3) com números inteiros. De seguida coloque em dois vectores os números pares e ímpares, respectivamente. No final devem ser visualizados ambos os vectores. Resolva este exercício de forma modular.

Exercício 4

Desenvolva um procedimento que recebe uma matriz de números inteiros e a sua dimensão. O procedimento deve mostrar o maior elemento de cada linha. Faça o programa principal para testar este procedimento.

Exercício 5

Desenvolva uma função que recebe uma matriz de números inteiros e a sua dimensão. A função deve retornar o número da coluna que contém a maior soma. Faça o programa principal para testar esta função.