

Exercícios da semana de 17 de abril

1. Fazer um programa que leia um vetor com 10 números inteiros e apresente:

- A soma dos elementos do vetor
- A média desses elementos
- O maior elemento do vetor
- O número de ocorrências de um valor inserido pelo utilizador

2. Desenvolver um programa para gerir uma pauta com 20 alunos. Os alunos são numerados sequencialmente de 1 a 20. O programa deve permitir, pesquisar e alterar uma nota já inserida, listar a pauta por ordem do número de aluno e por ordem alfabética. Os nomes dos alunos devem ser guardados num vetor, assim como as notas respetivas (números reais). O número de alunos deve ser definido como uma constante. O programa deverá apresentar o menu abaixo em que cada opção chama um método.

- 1 - Inserir alunos
- 2 - Pesquisar nota
- 3 - Alterar nota
- 4 - Listagem de alunos
- 5 - Ordenação alfabética
- 6 - Sair

3. Fazer um programa que leia uma matriz de números inteiros com M linhas e N colunas e escreva o maior valor e o menor valor existentes na matriz.

4. Fazer um programa que leia uma matriz de números inteiros com M linhas e N colunas e chame um método que retorne um vetor que guarde a soma dos elementos de cada coluna. O vetor com as somas deve ser escrito no programa principal.