
Módulo	0784 - Programação em C/C++ - Funções e Estruturas
Local	
Sessão	
Formador	
Ficha	2 - Vectores

Exercícios com Vectores

Crie um programa que permita fazer, numa função para cada um, os exercícios indicados abaixo. O programa deve apresentar um menu com as várias opções e usar um **switch para decidir que função invocar**. As funções devem implementar toda a funcionalidade* indicada.

1. Ler um conjunto de, no máximo, 50 números e no fim mostre a soma de todos os números.
2. Ler um conjunto de, no máximo, 50 números e os imprima por ordem inversa.
3. Registrar as notas de um formando, entre 0 e 20, e que calcule a média das notas.
4. Registrar as notas, de A a E, de um aluno a cada uma das 30 perguntas de um teste de avaliação.
5. Dados dois vectores de inteiros determine o produto escalar dos vectores. O produto escalar é calculado multiplicando cada uma das posições homónimas entre os dois vectores e somando os vários resultados.
6. Dado um vector de inteiros, pesquise no vector um número introduzido pelo utilizador e indique quantas vezes esse número aparece.
7. Função que permita copiar um vector para outro vector, colocando os valores por ordem inversa.
8. Função permita ordenar um vector de inteiros.
9. Função igual à anterior mas que organize por ordem alfabética um vector de caracteres.
10. Crie uma função que receba um número inteiro e um vector e devolva a posição onde esse elemento existe dentro do vector ou -1 se o elemento não existir.