

LISTA DE EXERCÍCIOS

Vetores

1. Suponha um vetor com 15 valores inteiros. Mostre a soma de todos esses valores e a média desses valores.
2. Altere o exercício anterior para que o usuário informa a quantidade de valores que deseja inserir, insira esses valores e mostre a quantidade de valores pares e ímpares existentes no vetor.
3. Faça um programa que preencha 2 vetores de 5 posições e some cada elemento de posição correspondente desses vetores, armazenando o resultado em outro vetor. Exemplo:
vetor1 [1, 2, 3, 4, 5] + vetor2 [6, 7, 8, 9, 10] = vetor3 [7, 9, 11, 13, 15]
4. Faça um programa que leia uma quantidade de notas (referente a uma sala de aula), encerrando a entrada de dados quando for informado um valor igual a -1 (que não deve ser armazenado). Suponha que o número máximo de entrada será 100 notas. Após a entrada de dados, faça:
 - Mostre a quantidade de valores que foram lidos;
 - Exiba todos os valores na ordem em que foram informados;
 - Exiba todos os valores na ordem inversa à que foram informados, um abaixo do outro;
 - Calcule e mostre a soma dos valores;
 - Calcule e mostre a média dos valores;
 - Calcule e mostre a quantidade de valores acima da média calculada.
5. Faça um programa que preencha um vetor de 5 valores inteiros (pelo usuário) e copie esses valores para um segundo vetor, mas com a ordem das posições invertidas. Um exemplo do resultado esperado:
vetor_original [1, 2, 3, 4, 5]
vetor_cópia [5, 4, 3, 2, 1]