

Programação de Computadores II

Exercícios de Revisão / Nivelamento

10 – Faça um programa em C que crie preencha e apresente um vetor de 10 posições de inteiros.

11 – Utilizando o Vetor apresentado na questão 10 apresente o vetor na ordem inversa.

12 – Faça um programa que crie preencha e apresente dois vetores de 5 posições de inteiros, em seguida concatene os dois vetores um a um em um terceiro vetor de 10 posições.

13 – Dado o programa do exercício 12 encontre e apresente o maior e o menor elemento indicando seu índice.

14 - Ordene e apresente o vetor de 10 posições encontrado no exercício 12.

15 – Faça um programa que crie preencha com valores aleatórios entre 10 e 30 e apresente uma matriz 5x5 de inteiros.

16 – Dada a matriz encontrada no exercício 15 some 5 a cada elemento com valor inferior a 20 e apresente a matriz alterada e quantos números foram modificados.

17 - Faça um programa que crie preencha com valores aleatórios entre 0 e 100 e apresente uma matriz 10x5 de inteiros. Crie um vetor que some e apresente o total de cada linha e um segundo vetor com a média de cada linha.

18 - Faça um programa que crie preencha com valores aleatórios entre 0 e 100 e apresente uma matriz 10x5 de inteiros. Crie um vetor que some e apresente o total de cada coluna e um segundo vetor com a média de cada coluna.

19 – Uma empresa de prospecção de petróleo está fazendo um estudo em relação a suas 25 Plataformas durante 4 semanas, faça um programa que:

19.1- Crie, preencha e apresente uma matriz que registrará a quantidade produzida de petróleo em 4 semanas nas 25 Plataformas com valores entre 135,0 e 157,0 .

| Exemplo | SEM.1 | SEM.2 | SEM.3 | SEM.4 |
|----------|-------|-------|-------|-------|
| Plataf 1 | 156,5 | 156,9 | 136,7 | 156,4 |
| Plataf 2 | 155,4 | 135,4 | 145,8 | 155,7 |

19.2 – Apresente o total da produção e média de produção em dois vetores.

19.3 - Ordene o Vetor da média da melhor para a pior acompanhado do número da Plataforma,

19.4 – Repita o procedimento do item 2.1 e 2.2 porém apenas para as plataformas que tiveram média de produção inferior a 145,0 em uma segunda matriz..