



Estácio

REVISÃO ESTRUTURA DE DADOS EM C

Prof. Dr. Leomir Aires

- 1) Faça um programa que lê dois números inteiros positivos a e b. O seu programa deve calcular e imprimir o valor a^b .
OBS: A e B devem ser valores diferentes, então enquanto o usuário estiver digitando valores iguais o programa não continua.
- 2) Faça um programa para um caixa de mercado que imprima um recibo de compras. O programa deve receber o nome de N produtos que estão sendo comprados (N simboliza uma quantidade variada de produtos). Também deve receber as informações de quantidade e valor unitário de cada um destes produtos. Ao final, exiba o valor total das compras de todos os produtos.
- 3) Desenvolva um gerador de tabuada, capaz de gerar a tabuada de qualquer número inteiro entre 1 a 10. O usuário deve informar de qual numero ele deseja ver a tabuada. A saída deve ser conforme o exemplo abaixo:

Tabuada de 5:

5 X 1 = 5

5 X 2 = 10

...

5 X 10 = 50

- 4) Em uma competição de ginástica, cada atleta recebe votos de sete jurados. A melhor e a pior nota são eliminadas. A sua nota fica sendo a média dos votos restantes. Você deve fazer um programa que receba o nome do ginasta e as notas dos sete jurados alcançadas pelo atleta em sua apresentação e depois informe a sua média, conforme a descrição acima informada (retirar o melhor e o pior salto e depois calcular a média com as notas restantes). As notas não são informados ordenadas. Um exemplo de saída do programa deve ser conforme o exemplo abaixo:

Atleta: Aparecido Parente

Nota: 9.9

Nota: 7.5

Nota: 9.5

Nota: 8.5

Nota: 9.0

Nota: 8.5

Nota: 9.7

Resultado final:

Atleta: Aparecido Parente

Melhor nota: 9.9

Pior nota: 7.5

Média: 9,04