

Lista Aula 08 (Área)

01 - Crie um algoritmo que calcule a soma dos valores da diagonal principal de uma matriz 6x6. Veja a diagonal principal (em negrito) da matriz destacada no exemplo abaixo:

Ex:

Matriz

4	1	2	3	7	5
3	5	4	9	2	1
5	8	7	1	4	9
6	7	8	2	3	4
7	9	1	4	1	6
8	4	5	6	9	3

Resultado: 22

02 - Crie um algoritmo que leia duas matrizes 2x7 e crie uma terceira matriz também 2x7 com o valor da soma dos elementos de mesmo índice.

Ex:

3	4
5	6
6	3
8	2
2	1
4	8
1	7

3	1
4	9
5	3
2	4
8	7
9	2
7	5

7	4
11	13
9	8
10	8
3	15
12	11
8	12

03 - O Senhor Antônio, diretor da escola “PRIMEIRO GRAU DE APRENDIZADO” solicitou o seu serviço para poder criar um programa que ajudasse ele a controlar as notas das classes da escola.

Ele informou que os professores encontraram muita dificuldade para poder cadastrar os alunos dentro do EXCEL e alguns professores esqueciam de preencher constantemente.

Seu trabalho será criar um programa semelhante como o enunciado do professor (representando o Diretor) em aula:

Explicação com excel pelo professor

Lembre-se de prestar atenção aos detalhes pois o diretor validará se esta conforme a melhoria proposta.

Algumas coisas importantes que deve ter o programa

- Não pode ser cadastrado mais do que 50 alunos
- O Programa obrigatoriamente precisa usar MATRIZ
- O Programa obrigatoriamente precisa usar VETOR
- O Programa obrigatoriamente precisa usar SE-ENTAO-SENAO
- Mostre um visual agradável para que o professor cadastre os alunos, anos escolares, notas e tenha uma boa aparência na saída também.