***Exercícios de Array (bidimensionais)***

1. Montar uma matriz de dimensões 4 x 5 e exibir a soma das linhas e das colunas.
2. Montar a matriz A (4 x 4), composta de números fornecidos pelo usuário, em seguida, montar outra matriz (B) inversa, ou seja, os valores que estão nas colunas de A, passam para as linhas de B e os valores das linhas de A, passam para as colunas de B.
3. Crie um algoritmo que gere (sem interação do usuário) uma matriz 5 x 5 cujos elementos são:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |

A seguir calcule e imprima a soma dos valores de cada linha da matriz.

1. Escreva um algoritmo que crie uma agenda com nome, endereço e telefone de 5 pessoas. O usuário deve fornecer estes dados e o algoritmo os introduzirá numa matriz (de 5 linhas por 3 colunas). Ao final da execução escreva esta tabela (matriz) com os dados informados pelo usuário. Use uma matriz de 5 linhas (para armazenar os dados de 5 pessoas) com 3 colunas (nome, endereço e telefone).
2. Crie um algoritmo que solicite ao usuário 25 números e armazene-os em uma matriz 5x5, em seguida gere e imprima um vetor com os elementos da diagonal principal da matriz.