

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler um número inteiro N e uma matriz quadrada de ordem N contendo números inteiros. Em seguida, mostrar a diagonal principal e a quantidade de valores negativos da matriz.

## Exemplo:

Entrada	Saída
3	DIAGONAL PRINCIPAL:
5 -3 10	5 8 -4
15 8 2	QUANTIDADE DE NEGATIVOS = 2
7 9 -4	

Entrada	Saída
3	
5 -3 10	
15 8 2	
7 9 -4	

```
0 1 2
0 5 -3 10
1 15 8 2
2 7 9 -4
```

mat



http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Fazer um programa para ler dois números inteiros M e N. Em seguida, ler uma matriz de M linhas e N colunas contendo números double. Gerar um vetor de modo que cada elemento do vetor seja a soma dos elementos da linha correspondente da matriz. Mostrar o vetor gerado.

## Exemplo:

Entrada	Saída
2 3	25.0
7.0 8.0 10.0	10.0
2.0 3.0 5.0	

```
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;
public class Main {
          public static void main(String[] args) {
                    Locale.setDefault(Locale.US);
Scanner sc = new Scanner(System.in);
                    int M = sc.nextInt();
int N = sc.nextInt();
                    double[][] numeros = new double[M][N];
                    for (int i=0; i<M; i++) {
    for (int j=0; j<N; j++) {
        numeros[i][j] = sc.nextDouble();
        .</pre>
                    }
                    double[] vet = new double[M];
                   for (int i=0; i<M; i++) {
    double soma = 0.0;
    for (int j=0; j<N; j++) {
        soma = soma + numeros[i][j];
        '</pre>
                              }
vet[i] = soma;
                    }
                    for (int i=0; i<M; i++) {
         System.out.printf("%.1f%n", vet[i]);</pre>
                    sc.close();
          }
}
```