

Exercícios com Vetores [] e Matrizes [][]

1. Faça um programa que crie um vetor por leitura com 5 valores de pontuação de uma atividade e o escreva em seguida. Encontre após a maior pontuação e a apresente.
2. Um dado é lançado 10 vezes e o valor correspondente é anotado. Faça um programa que gere um vetor com os lançamentos, escreva esse vetor. A seguir determine e imprima a média aritmética dos lançamentos, contabilize e apresente também quantas foram as ocorrências da maior pontuação.

Ajuda - Uma forma de fazer é digitando os valores ou utilizando uma função de valores randômicos, mas tem que pesquisar ela (Random) da biblioteca 'Útil' do JAVA.

"Random r = new Random();" e depois "vet[x] = r.nextInt(6) + 1", em que o '+1' é para ter certeza que o mínimo valor rolado é '1'

Soma tudo com "soma += vet[x]" e divide por 10, e depois usa um contador 'contMaior' pra ver quantas vezes aparece o maior valor, comparando com o valor do 'vet[x]' a cada vez que um valor for rolado dentro do laço de repetição 'FOR'.

3. Escreve um programa que lê duas matrizes N1 (4,6) e N2(4,6) e cria:
 - a) Uma matriz M1 cujos elementos serão as somas dos elementos de mesma posição das matrizes N1 e N2;
 - b) Uma matriz M2 cujos elementos serão as diferenças dos elementos de mesma posição das matrizes N1 e N2.
4. Crie um programa que receba valores do usuário para preencher uma matriz 3X3, e em seguida, exiba a soma dos valores dela e a soma dos valores da primeira diagonal, ou seja, diagonal principal.