

Lista de Exercício para Java (Linguagem de Programação)

1. Construa um projeto que crie um vetor de números inteiros a partir da quantidade fornecida pelo operador do programa. Preencha o vetor com números ímpares e depois exiba a relação de números.
2. Construa um projeto que crie uma matriz de String de tamanho 94 x 2. Preencha a primeira coluna com os caracteres da tabela ASCII iniciando pelo símbolo “!” e na segunda coluna o valor numérico para ao símbolo.
Exiba todo o conteúdo do vetor.
3. Elabore um programa que realize a soma de duas matrizes do tipo “int” de mesma ordem e apresente o resultado. Solicite o tamanho da matriz para o operador (número de linhas e número de coluna). Peça para o operador informar os valores de cada posição das duas matrizes. Realize a soma das Matrizes e apresente o resultado.

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 7 & -1 \\ 6 & 0 & -3 \\ -4 & 3 & 0 \end{pmatrix} B = \begin{pmatrix} 0 & 3 & -5 \\ 2 & 0 & 0 \\ -1 & -5 & 3 \end{pmatrix}$$

ex. $A+B = \begin{pmatrix} 5+0 & 7+3 & -1+(-5) \\ 6+2 & 0+0 & -3+0 \\ -4+(-1) & 3+(-5) & 0+3 \end{pmatrix}$

então $A+B = \begin{pmatrix} 5 & 10 & -6 \\ 8 & 0 & -3 \\ -5 & -2 & 3 \end{pmatrix}$

4. Construa um programa para receber a uma frase fornecida pelo operador e em seguida apresente a quantidade de vogais, consoantes, números e palavras.