**Lista de exercícios -- Arrays**

1- Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:

(a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.

(b) Armazene em uma variável inteira (simples) a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.

(c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.

(d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.

R: package portugol;

public class exercico\_Vetor {

/\*1- Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:

(a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.

(b) Armazene em uma variável inteira (simples) a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.

(c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.

(d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.

\*/

public static void main(String[] args) {

int vetorA[] = {1, 0, 5, -2, -5, 7};

int soma = vetorA[0] + vetorA[1] +vetorA[5];

System.out.println("O valor da soma dos valores do vetor é: "+ soma);

vetorA[4] = 100;

for(int x =0 ; x< vetorA.length; x++)

{

System.out.printf("O valor do vetor na posição %d é de: %d \n", x, vetorA[x]);

}

}

}

2- Faça um programa que receba 6 números inteiros e mostre:

• Os números pares digitados;

• A soma dos números pares digitados;

• Os números ímpares digitados;

• A quantidade de números ímpares digitados.

R:package portugol;

import java.util.Scanner;

public class ListaJava {

public static void main(String[] args) {

/\*

\*  Faça um programa que receba 6 números inteiros e mostre:

• Os números pares digitados;

• A soma dos números pares digitados;

• Os números ímpares digitados;

• A quantidade de números ímpares digitados.

\*

\*/

int B[] = new int[6];

int somaPar=0;

int somaImpar = 0;

int numero =0;

Scanner leia = new Scanner(System.in);

for(int x = 0 ; x< B.length; x++)

{

System.out.print("Digite um número para inserir no vetor: ");

numero = leia.nextInt();

B[x]=numero;

if(numero%2 ==0)

{

System.out.printf("O número %d digitado é par!\n", numero);

somaPar += numero;

}else

{

System.out.printf("O número %d digitado é ímpar!\n", numero);

somaImpar++;

}

}

System.out.println("A soma de números pares digitados foi de: "+ somaPar);

System.out.println("A quantidade de números ímpares digitados foi de: "+ somaImpar);

}

}