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.

package ClasseJava;

import java.util.Scanner;

public class ExercicioArrays {

public static void main(String[] args) {

// TODO Auto-generated method stub

int numeros[] = new int[6],somapar=0,contimpar=0;

Scanner leia = new Scanner(System.in);

for(int x=0;x<6;x++)

{

System.out.println("Entre com um númeero: ");

numeros[x] = leia.nextInt();

if(numeros[x]%2==0)

{

System.out.println("O número: "+numeros[x]+" é par...");

somapar = somapar + numeros[x];

}

else

{

System.out.println("O número: "+numeros[x]+" é ímpar...");

contimpar++;

}

}

System.out.println("\nO somatório de pares foi de: "+somapar);

System.out.println("\nQuantidade de ímpares: "+contimpar);

}

}

4- Faça um programa que leia duas matrizes 2 x 2 com valores reais. Ofereça ao usuário um menu de opções:

(1) somar as duas matrizes

(2) subtrair a primeira matriz da segunda

(3) adicionar uma constante as duas matrizes

(4) imprimir as matrizes

Nas duas primeiras opções uma terceira matriz 2 x 2 deve ser criada. Na terceira opção o valor da constante deve ser lido e o resultado da adição da constante deve ser armazenado na própria matriz.

package ClasseJava;

public class Arraysdois {

public static void main(String[] args) {

// TODO Auto-generated method stub

int main ( )

{

float matriz1,[tamanho1][tamanho2],matriz2[tamanho2][tamanho1], k, j, soma[];

int i;

float tamanho1;

float tamanho2;

for (i = 0; i < tamanho1; i++){

for (j = 0; j < tamanho2; j++){

matriz1[i][(int) j] = 0;

matriz2[i][(int) j] = 0;

}

}

printf("Insira a Primeira matriz: \n");

for (i = 0; i < tamanho1; i++){

for (j = 0; j < tamanho2; j++){

scanf("%d", matriz1[i][j]);

fflush(stdout);

}

}

printf("\nInsira a Segunda matriz: \n");

for (i = 0; i < tamanho1; i++){

for (j = 0; j < tamanho2; j++){

scanf("%d", matriz2[i][j]);

fflush(stdout);

}

}

soma = 0;

printf("\nA matriz multiplicacao e :\n");

for (i = 0; i < tamanho1; i++){

for (j = 0; j < tamanho2; j++){

for(k = 0; k < tamanho2; k++){

soma = soma + matriz1[i][k]\*matriz2[k][j];

}

printf("%d",soma);

soma = 0;

putchar('\t');

}

putchar('\n');

}

system ("pause");

wait(0);

}

}