2-

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Vet2 {

**public** **static** **void** main (String[]args)

{

**int** arrayNum[] = **new** **int**[6];

**int** somapar=0, contimp=0, x;

Scanner entrada = **new** Scanner (System.***in***);

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

{

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

arrayNum[x]= entrada.nextInt();

**if**(arrayNum[x]%2==0)

{

somapar = somapar + arrayNum[x];

System.***out***.println("\nNúmeros pares: "+arrayNum[x]);

}

**else**

{

contimp++;

System.***out***.println("\nNúmeros impares: "+arrayNum[x]);

}

}

System.***out***.println("SOMA DOS NÚMEROS PARES "+somapar);

System.***out***.println("NÚMEROS IMPARES "+contimp);

}

}

4-

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Matriz2 {

**public** **static** **void** main (String []args)

{

Scanner ler = **new** Scanner (System.***in***);

**float** matriz1[][] = **new** **float**[2][2];

**float** matriz2[][] = **new** **float**[2][2];

**float** matriz3[][] = **new** **float**[2][2], constante;

**float** matriz4[][] = **new** **float**[2][2];

**int** op;

**for**(**int** l=0; l<2; l++)

{

**for**(**int** c=0 ; c<2 ; c++)

{

System.***out***.println("Insira o valor da matriz1: ");

matriz1[l][c] = ler.nextFloat();

System.***out***.println("Insira o valor da matriz2: ");

matriz2[l][c] = ler.nextFloat();

matriz3[l][c] = matriz1[l][c]+ matriz2[l][c];

matriz3[l][c] = matriz1[l][c]- matriz2[l][c];

}

}

System.***out***.println("\nLeia o valor da constante");

constante = ler.nextFloat();

System.***out***.println("\nMenu de opções");

System.***out***.println("\n1.Somar as matrizes");

System.***out***.println("\n2.Subtrair a primeira da 2º");

System.***out***.println("\n3.Add uma constante");

System.***out***.println("\n4.Imprimir matrizes");

System.***out***.println("\n5. Sair");

op = ler.nextInt();

**do**

{

**if**(op==5)

System.out.println("Obrigada por utilizar o sistema");

}

**else**

{

**switch**(op)

{

**case** 1:

**for**(**int** l=0; l<2; l++)

{

**for**(**int** c=0 ; c<2 ; c++)

{

System.***out***.println("Soma:"+matriz3[l][c]);

}

}

**break**;

**case** 2:

**for**(**int** l=0; l<2; l++)

{

**for**(**int** c=0 ; c<2 ; c++)

{

System.***out***.println("Soma:"+matriz4[l][c]);

}

}

**break**;

**case** 3:

**for**(**int** l=0; l<2; l++)

{

**for**(**int** c=0 ; c<2 ; c++)

{

matriz1[l][c]= matriz1[l][c] + constante;

matriz2[l][c]= matriz2[l][c] + constante;

System.***out***.println("Matriz1 :"+matriz1[l][c]);

System.***out***.println("Matriz2 :"+matriz2[l][c]);

}

}

**break**;

**case** 4:

**for**(**int** l=0; l<2; l++)

{

**for**(**int** c=0 ; c<2 ; c++)

{

System.***out***.println("Matriz1 :"+matriz1[l][c]);

System.***out***.println("Matriz2 :"+matriz2[l][c]);

}

}

**break**;

**default**:

System.***out***.println("Inválido");

}

System.***out***.println("\nMenu de opções");

System.***out***.println("\n1.Somar as matrizes");

System.***out***.println("\n2.Subtrair a primeira da 2º");

System.***out***.println("\n3.Add uma constante");

System.***out***.println("\n4.Imprimir matrizes");

System.***out***.println("\n5. Sair");

op = ler.nextInt();

}

}

**while**(op!=5);

}

}