import java.util.Scanner;

public class Exercicio1{

public static void main(String args[]){

int qpares=0,qimp=0;

int[] V=new int[10];

Array(V);

qua(qpares,qimp,V);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void Array(int[]V){

System.out.println("Insere 10 valores");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]=input.nextInt();

}

}

public static void qua(int qpares,int qimp,int[]V){

System.out.println("");

for(int i=0;i<V.length;i++){

if (V[i]%2==0){

qpares+=1;

System.out.println(V[i]+" E par");

}else if (V[i]%2==1){

qimp+=1;

System.out.println(V[i]+" E impar");

}

}

System.out.println("A quantidade de pares sao "+qpares);

System.out.println("A quantidade de impares sao "+qimp);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio2{

public static void main(String args[]){

int qneg=0;

double soma=0;

double[] V=new double[10];

Array(V);

qua(qneg,soma,V);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void Array(double []V){

System.out.println("Insere 10 valores");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]=input.nextDouble();

}

}

public static void qua(int qneg,double soma,double[]V){

System.out.println("");

for(int i=0;i<V.length;i++){

if (V[i]<0){

qneg+=1;

}else if (V[i]>0){

soma+=V[i];

}

}

System.out.println("A quantidade de numeros negativos sao "+qneg);

System.out.println("A soma dos numeros positivos sao "+soma);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio3{

public static void main(String args[]){

int[] V= new int[11];

Posicao(V);

elem(V);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void Posicao(int []V){

System.out.println("Insira 10 numeros positivos");

for(int i=1;i<V.length;i++){

V[i]=input.nextInt();

if(V[i]<=0){

System.out.println("Valor ivalido, insere outro que e positivo!");

V[i]=input.nextInt();

}

}

}

public static void elem(int []V){

System.out.println("Insere a posicao que prentede ver do vector");

int x= input.nextInt();

switch (x){

case 1:System.out.println(V[1]);break;

case 2:System.out.println(V[2]);break;

case 3:System.out.println(V[3]);break;

case 4:System.out.println(V[4]);break;

case 5:System.out.println(V[5]);break;

case 6:System.out.println(V[6]);break;

case 7:System.out.println(V[7]);break;

case 8:System.out.println(V[8]);break;

case 9:System.out.println(V[9]);break;

case 10:System.out.println(V[10]);break;

default: System.out.println("Nao faz parte do vector");break;

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio4{

public static void main(String args[]){

int []V= new int[10];

ay(V);

impri(V);

Sub(V);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void ay(int []V){

System.out.println("Insira 10 numeros positivos");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]=input.nextInt();

if(V[i]<=0){

System.out.println("Valor ivalido, insere outro que e positivo!");

V[i]=input.nextInt();

}

}

}

public static void impri(int []V){

for(int i=0;i<V.length;i++){

System.out.print(V[i]+" ");

}

System.out.println("");

}

public static void Sub(int []V){

for(int i=0;i<V.length;i++)

if(V[i]%2==0){

V[i]=1;

}else {

V[i]=-1;

}

impri(V);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio5{

public static void main(String args[]){

System.out.println("Insere a quantidade do vector");

int x= input.nextInt();

int []V= new int[x];

ay(V);

impri(V);

Maior(V);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void ay(int []V){

System.out.println("Insere o valor de cada elemento");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]= input.nextInt();

}

}

public static void impri(int []V){

for(int i=0;i<V.length;i++){

System.out.print(V[i]+" ");

}

System.out.println("");

}

public static void Maior(int [] V){

int maior=V[0];

for(int i=1;i<V.length;i++){

if(maior<V[i]){

maior=V[i];

}

}

System.out.println("Maior= "+maior);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio7{

public static void main(String args[]){

System.out.println("Insere o numero de elementos");

int x= input.nextInt();

int[] V= new int[x];

int qun=0;

res(V);

impri(V);

quantidade(V,qun);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void res(int[] V){

System.out.println("Escreve cada elemento");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]= input.nextInt();

}

}

public static void impri(int[] V){

for(int i=0;i<V.length;i++){

System.out.print(V[i]+" ");

}

}

public static void quantidade(int[] V, int qun){

System.out.println("Insira o numero o numero que aparece com mais frequencia");

int y= input.nextInt();

for (int i=0;i<V.length;i++){

if(V[i]==y){

qun+=1;

}

}

System.out.println("A quantidade de repeticoes que houve foi "+qun);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio8{

public static void main(String args[]){

System.out.println("Insere o numero de elementos");

int x= input.nextInt();

int[] V= new int[x];

int qun=0;

res(V);

impri(V);

quantidade(V,qun);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void res(int[] V){

System.out.println("Escreve cada elemento");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]= input.nextInt();

}

}

public static void impri(int[] V){

for(int i=0;i<V.length;i++){

System.out.print(V[i]+" ");

}

}

public static void quantidade(int[] V, int qun){

for (int i=0;i<V.length;i++){

if(V[i]<0){

qun+=1;

}

}

System.out.println("A quantidade de negativas que houve foi "+qun);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio9{

public static void main(String args[]){

int [] V=new int[5];

String [] V1=new String[5];

int quantidade=0,n=0,soma=0;

double media=0;

nomes1(V1);

Produtos(V);

tudo(V,V1);

qunp(V,quantidade);

nomep(V,V1);

qunpp(V,n,soma,media);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void Produtos(int[] V){

System.out.println("Insere o preco que cada produto");

for (int i=0;i<V.length;i++){

V[i]= input.nextInt();

}

}

public static void nomes1(String[] V1){

System.out.println("Insere o o nome de que cada produto");

for (int i=0;i<V1.length;i++){

V1[i]= input.nextLine();

}

}

public static void tudo(int[] V,String [] V1){

for(int i=0;i<V1.length;i++){

System.out.print(V1[i]+" ");

}

System.out.println("");

for(int j=0;j<V.length;j++){

System.out.print(V[j]+" ");

}

System.out.println("");

}

public static void qunp(int[] V,int quantidade){

for(int i=0;i<V.length;i++){

if(V[i]<500){

quantidade+=1;

}

}

System.out.println("A quantidade de produtos com preco menor de 500 sao "+quantidade);

}

public static void nomep(int[] V,String[] V1){

for(int i=0;i<V1.length;i++){

if((V[i]>500)&&(V[i]<1000)){

System.out.println(V1[i]);

}

}

}

public static void qunpp(int[] V,int n, double soma,double media){

for(int i=0;i<V.length;i++){

if(V[i]>1000){

n+=1;

soma+=V[i];

}

media=soma/n;

}

System.out.println("A media dos produtos maior que 1000 sao "+media);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio10{

public static void main(String args[]){

int [] V=new int[10];

String [] V1=new String[10];

double[] V2=new double[10];

int quantidade=0,n=0,soma=0,tot=0,j=0;

double media=0,maior=0,res1=0,menor=0,res2=0;

nomes1(V1);

valor(V);

comissao(V2);

tudo(V,V1,V2);

alineaa(V,V1,V2);

alineab(V,V1,V2,tot);

alineac(V,V1,V2,maior,res1,j);

alinead(V,V1,V2,menor,res2,j);

}

public static void valor(int[] V){

System.out.println("Insere o valor de cada vendedor");

for (int i=0;i<V.length;i++){

V[i]= input.nextInt();

}

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void comissao(double[] V2){

System.out.println("Insere a comissao de cada vendedor");

for (int i=0;i<V2.length;i++){

V2[i]= input.nextInt();

}

}

public static void nomes1(String[] V1){

System.out.println("Insere o o nome de cada vendedor");

for (int i=0;i<V1.length;i++){

V1[i]= input.nextLine();

}

}

public static void tudo(int[] V,String [] V1,double []V2){

for(int i=0;i<V1.length;i++){

System.out.print(V1[i]+" ");

}

System.out.println("");

for(int j=0;j<V.length;j++){

System.out.print(V[j]+" ");

}

System.out.println("");

for(int z=0;z<V.length;z++){

System.out.print(V2[z]+" ");

}

System.out.println("");

}

public static void alineaa(int[] V,String [] V1,double []V2){

for(int i=0;i<V.length;i++){

System.out.println(V1[i]+" Tem o valor a receber de "+(V[i]-(V[i]\*V2[i]/100)));

}

}

public static void alineab(int[] V,String [] V1,double []V2,int tot){

for(int i=0;i<V.length;i++){

tot+=V[i];

}

System.out.println("O total de vendar foi "+tot);

}

public static void alineac(int[] V,String [] V1,double []V2,double maior,double res1,int j){

maior=V[0]-(V[0]\*V2[0]/100);

for(int i=1;i<V.length;i++){

res1=V[i]-(V[i]\*V2[i]/100);

if (maior<res1){

maior=res1;

j=i;

}

}

System.out.println(V1[j]+" Recebera mais, com "+(V[j]-(V[j]\*V2[j]/100)));

}

public static void alinead(int[] V,String [] V1,double []V2,double menor,double res2,int j){

menor=V[0]-(V[0]\*V2[0]/100);

for(int i=1;i<V.length;i++){

res2=V[i]-(V[i]\*V2[i]/100);

if (menor>res2){

menor=res2;

j=i;

}

}

System.out.println(V1[j]+" Recebera menos, com "+(V[j]-(V[j]\*V2[j]/100)));

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio11{

public static void main(String[]args){

System.out.println("Insira o parametro do array");

int x=input.nextInt();

int[] V=new int[x];

int soma=0,maior=0,j=0,soma1=0;

valor(V);

soma(V,soma);

Maior(V,maior,j);

newArray(V,x,soma1);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void valor(int[] V){

System.out.println("Insira o valor de cada elemnto");

for(int i=0;i<V.length;i++){

V[i]=input.nextInt();

}

}

public static void soma(int[] V,int soma){

for(int i=0;i<V.length;i++){

soma+=V[i];

}

System.out.println("A soma dos valores do array foi "+soma);

}

public static void Maior(int[] V,int maior,int j){

maior=V[0];

if(V[0]==0){

System.out.println("-1");

}

for (int i=1;i<V.length;i++){

if(maior<V[i]){

maior=V[i];

j=i;

}

}

System.out.println("O maior foi "+V[j]);

}

public static void newArray(int[] V,int x,int soma1){

x=x+1;

System.out.println("Insira um novo valor para aumentar o array");

int y=input.nextInt();

for(int i=0;i<V.length;i++){

soma1+=V[i];

}

soma1=soma1+y;

System.out.println("A soma do vector com o novo elemento foi "+soma1);

}

}

Bidimensionais

import java.util.Scanner;

public class Exercicio20{

public static void main(String[]args){

Scanner input=new Scanner(System.in);

System.out.println("Insere os parametros da matriz, sendo a primeira as linhas e segunda as colunas");

int y=input.nextInt();

int x=input.nextInt();

int [][] M=new int[y][x];

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=i\*j;

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

}

import java.util.Random;

public class Exercicio21{

public static void main(String[]args){

Random input=new Random();

int [][]M=new int[10][10];

//int x=input.nextInt[100];

for(int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(input.nextInt(100)+1+" ");

}

System.out.println();

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio22{

public static void main(String[]args){

double soma=0,media=0;

System.out.println("Insere os parametros da matriz, sendo a primeira as linhas e segunda as colunas");

int y=input.nextInt();

int x=input.nextInt();

int [][] M=new int[y][x];

matriz(M);

impri(M);

linha(M,soma,media);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void matriz(int[][]M){

System.out.println("Insira o valor de cada elemento");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextInt();

}

}

}

public static void impri(int[][]M){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void linha(int[][]M,double soma,double media){

System.out.println("Insere a linha que pretende calcular a media");

int i=input.nextInt();

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

soma=soma+M[i][j];

}

media=soma/M[i].length;

System.out.println("A media dos numeros na linha "+i+" foi de "+media);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio23{

public static void main(String[]args){

double soma=0,soma1=0;

System.out.println("Insere os parametros da matriz, sendo a primeira as linhas e segunda as colunas");

int y=input.nextInt();

int x=input.nextInt();

int [][] M=new int[y][x];

matriz(M);

impri(M);

somatudo(M,soma);

diagonal(M,soma1);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void matriz(int[][]M){

System.out.println("Insira o valor de cada elemento");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextInt();

}

}

}

public static void impri(int[][]M){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void somatudo(int[][]M,double soma){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

soma+=M[i][j];

}

}

System.out.println("A soma de todos valores da matriz e "+soma);

}

public static void diagonal(int[][]M,double soma1){

for(int i=0;i<M.length;i++){

int j=i;

soma1+=M[i][j];

}

System.out.println("A soma dos numeros na diagonal foi de "+soma1);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio24{

public static void main(String[]args){

int [][] M=new int[6][6];

int quan10=0;

System.out.println("Insira o valor de cada elemnto");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextInt();

}

}

impri(M);

maior10(M,quan10);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void impri(int[][]M){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void maior10(int[][]M,int quan10){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

if(M[i][j]>10){

quan10++;

}

}

}

System.out.println("A quantidade de numeros maiores que 10 sao "+quan10);

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio25{

public static void main(String[]args){

int [][] M=new int[3][3];

System.out.println("Insira o valor de cada elemento");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextInt();

}

}

impri(M);

multi(M);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void impri(int[][]M){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void multi(int[][]M){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=M[i][j]\*5;

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio26{

public static void main(String[]args){

System.out.println("Insere os parametros da matriz, sendo a primeira as linhas e segunda as colunas");

int y=input.nextInt();

int x=input.nextInt();

int [][] M=new int[x][y];

System.out.println("Insira o valor de cada elemento");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextInt();

}

}

impri(M);

sub(M);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void impri(int[][]M){

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void sub(int[][]M){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

if(M[i][j]%2==0){

M[i][j]=1;

}else{

M[i][j]=-1;

}

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio27{

public static void main(String[]args){

System.out.println("Insere os parametros da matriz, sendo a primeira as linhas e segunda as colunas para as duas matrizes");

int y=input.nextInt();

int x=input.nextInt();

int [][] M=new int[x][y];

int [][] M1=new int[x][y];

matriz1(M);

matriz2(M1);

impri(M);

impri1(M1);

soma(M,M1);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void matriz1(int[][]M){

System.out.println("Insira o valor de cada elemento da primeira matriz");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextInt();

}

}

}

public static void matriz2(int[][]M1){

System.out.println("Insira o valor de cada elemento da segunda matriz");

for (int i=0;i<M1.length;i++){

for(int j=0;j<M1[i].length;j++){

M1[i][j]=input.nextInt();

}

}

}

public static void impri(int[][]M){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void impri1(int[][]M1){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M1.length;i++){

for(int j=0;j<M1[i].length;j++){

System.out.print(M1[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void soma(int[][]M, int[][]M1){

System.out.println(" ");

System.out.println(" A soma das matrizes foi ");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=M[i][j]+M1[i][j];

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

}

public class Exercicio28{

public static void main(String[]args){

int [][] M=new int[3][10];

int [][] M1=new int[5][10];

int [][] M2=new int[6][6];

int [][] M3=new int[9][6];

impri(M);

impri1(M1);

impri2(M2);

impri3(M3);

}

public static void impri(int[][]M){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=j;

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void impri1(int[][]M1){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M1.length;i++){

for(int j=0;j<M1[i].length;j++){

M1[i][j]=j\*j;

System.out.print(M1[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void impri2(int[][]M2){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M2.length;i++){

for(int j=0;j<M2[i].length;j++){

M2[i][j]=i;

System.out.print(M2[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

public static void impri3(int[][]M3){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M3.length;i++){

for(int j=0;j<M3[i].length;j++){

M3[0][j]=-1;

M3[2][j]=-1;

M3[4][j]=-1;

M3[6][j]=-1;

M3[7][0]=1;

M3[8][j]=-1;

System.out.print(M3[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class Exercicio29{

public static void main(String args[]){

String [][] M=new String[5][3];

impr(M);

impri1(M);

}

public static Scanner input=new Scanner(System.in);

public static void impr(String[][]M){

System.out.println("Apresenta o nome,endereco e telefone");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

M[i][j]=input.nextLine();

}

}

}

public static void impri1(String[][]M){

System.out.println(" ");

System.out.println(" ");

for (int i=0;i<M.length;i++){

for(int j=0;j<M[i].length;j++){

System.out.print(M[i][j]+" ");

}

System.out.println();

}

}

}