Java

Criar vetor

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int limite=4;

int numeros[] = new int[5];

for (int i=0; i <= limite; i++){

System.out.print("Digite um numero: ");

int num = sc.nextInt();

numeros[i]=num;

}

for (int i=0; limite > i; limite--){

System.out.print(numeros[limite] + ", ");

}

System.out.print(numeros[0] + "." );

sc.close();

}

}

Vetor2

import java.util.Scanner;

public class Main2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int limite=5;

int numeros[] = new int[5];

for (int i=0; i < limite; i++){

System.out.print("Digite um numero: ");

int num = sc.nextInt();

numeros[i]=num;

}

for (int i=0; i < limite; i++){

numeros[i] = numeros[i]\*3;

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

}

sc.close();

}

}

import java.util.Scanner;

public class Main3 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int limite=5;

        int numeros[] = new int[5];

        for (int i=0; i < limite; i++){

            System.out.print("Digite um numero: ");

            int num = sc.nextInt();

            numeros[i]=num;

        }

        int maior=numeros[0];

        for (int i=0; i < limite; i++){

            if(numeros[i] > maior){

                maior = numeros[i];

            }

       }

       System.out.println("O maior numero e " + maior);

    sc.close();

}

}

import java.util.Scanner;

public class Main5 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int limite=5;

        int numeros[] = new int[5];

        for (int i=0; i < limite; i++){

            System.out.print("Digite um numero: ");

            int num = sc.nextInt();

            numeros[i]=num;

        }

        for (int i=0; i < limite; i++){

            if(numeros[i]>=0){

                System.out.println("Num positivo " + numeros[i]);

            }

       }

    sc.close();

}

}

import java.util.Scanner;

public class Main6 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int limite=5;

int numeros[] = new int[limite];

int numeros2[] = new int[limite];

for (int i=0; i < limite; i++){

System.out.print("Digite um numero vetor01: ");

int num = sc.nextInt();

numeros[i]=num; }

for (int i=0; i < limite; i++){

System.out.print("Digite um numero vetor02: ");

int num = sc.nextInt();

numeros2[i]=num; }

int aux=0;

int c=limite-1;

for (int i=0; i < limite; i++){

aux = numeros[i];

numeros[i] = numeros2[c];

numeros2[c] = aux;

c--; }

System.out.print("vetor 01: ");

for (int i=0; i < limite; i++){

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

System.out.println("");

System.out.print("vetor 02: ");

for (int i=0; i < limite; i++){

System.out.print(numeros2[i]+" ");

}

sc.close(); } }

import java.util.Scanner;

public class Main7 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int limite=5;

int cont = 0, contfora=0;

int numeros[] = new int[limite];

while (cont < limite) {

System.out.print("Digite um numero vetor01: ");

int num = sc.nextInt();

if (num % 5 == 0){

numeros[cont]=num;

cont ++;

}else{

contfora++;

}

}

System.out.print("vetor 01: ");

for (int i=0; i < limite; i++){

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

}

System.out.println("");

System.out.println("Quantidade de numeros nao divisiveis por 5: " + contfora);

sc.close();

}

}

import java.util.Scanner;

public class Matriz01 {

    public static void main(String[] args) {

        int numeros[][] = new int [4][4];

        int i, j;

        int soma =0;

        Scanner entrar = new Scanner(System.in);

        for (i = 0; i < 4; i++){

            for (j =0 ; j < 4; j++){

                System.out.print("Digite um numero: ");

                numeros[i][j] = entrar.nextInt();

            }

        }

        for (i = 0; i < 4; i++){

            for (j = 0 ; j < 4; j++){

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

                soma+=numeros[i][j];

            }

            System.out.println("");

        }

        System.out.println("A soma e : " + soma);

    }

}

import java.util.Scanner;

public class Matriz02 {

public static void main(String[] args) {

int matrizA[][] = new int [2][2];

int matrizB[][] = new int [2][2];

int matrizC[][] = new int [2][2];

int i, j;

Scanner entrar = new Scanner(System.in);

for (i = 0; i < 2; i++){

for (j =0 ; j < 2; j++){

System.out.print("Digite um numero matriz A: ");

matrizA[i][j] = entrar.nextInt();

}

}

for (i = 0; i < 2; i++){

for (j =0 ; j < 2; j++){

System.out.print("Digite um numero matriz B: ");

matrizB[i][j] = entrar.nextInt();

matrizC[i][j] = matrizA[i][j] + matrizB[i][j];

}

}

for (i = 0; i < 2; i++){

for (j = 0 ; j < 2; j++){

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

}

System.out.println("");

}

}

}

public class Matriz03 {

public static void main(String[] args) {

int ordem = 8;

int matriz[][] = new int [ordem][ordem];

int i, j;

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

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

if (i >= j){

matriz[i][j] = 1;

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

} else{

matriz[i][j] = 0;

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

}

}

System.out.println("");

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class Matriz04 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner entrar = new Scanner(System.in);

        int ordem = 4;

        int matriz[][] = new int [ordem][ordem];

        int i, j;

        for (i = 0; i < ordem; i++){

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

                System.out.print("Digite um numero matriz: ");

                matriz[i][j] = entrar.nextInt();

                if (!((i == j) || (i + j == ordem -1))){

                    matriz[i][j] = 0;

                    }

            }

        }

        for (i = 0; i < ordem; i++){

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

                if (matriz[i][j] == 0){

                    System.out.print( " " + "  |  ");

                }else{

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

                }

            }

        System.out.println("");

        }

    entrar.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class Matriz05 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner entrar = new Scanner(System.in);

        int ordem = 5;

        int matriz[][] = new int [ordem][ordem];

        int i, j;

        for (i = 0; i < ordem; i++){

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

                System.out.print("Digite um numero matriz: ");

                matriz[i][j] = entrar.nextInt();

            }

        }

        for (i = 0; i < ordem; i++){

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

                if ((i + j)%2==0){

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

                } else{

                    System.out.print( " " + "  |  ");

                }

            }

        System.out.println("");

        }

        entrar.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class Matriz06 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner entrar = new Scanner(System.in);

        int ordem = 5;

        int somaTotal = 0, demais=0;

        int matriz[][] = new int [ordem][ordem];

        int i, j;

        for (i = 0; i < ordem; i++){

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

                System.out.print("Digite um numero matriz: ");

                matriz[i][j] = entrar.nextInt();

                while (matriz[i][j] != 0 && matriz[i][j] != 1) {

                    System.out.print("Digite um numero matriz: ");

                    matriz[i][j] = entrar.nextInt();         }

                    }   }

        for (i = 0; i < ordem; i++) {

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

                if (i==j) {

                    somaTotal += matriz[i][j]; }

                else {

                    demais += matriz[i][j]; }

                    }        }

        /\*bool identidade = true;

        for (i = 0; i < ordem; i++) {

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

                identidade = identidade && ((i==j && matriz[i][j] == 1) || (i! = j && matriz[i][j] ==0));

  }     }\*/

        if (somaTotal==ordem && demais==0) {

            System.out.println("identidade"); }   } }

import java.util.Scanner;

/\*\*

\* contar a quantidade de espaço

\*/

public class QuantFrase {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner (System.in);

String frase;

System.out.print("Digite uma frase: ");

frase = sc.nextLine();

String[] space = frase.split(" ");

int cont=0;

for (String sp : space){

cont++;

}

System.out.println(cont-1);

sc.close();

}

}

Em python:

frase = input ("Digite uma frase: "). split (" ")

print (sum (1 for \_ in frase) -1)

import java.util.Scanner;

/\*\*

\* contar a quantidade de maiuscula

\*/

public class  QuantMaiuscula {

    public static void main ( String[] args){

        Scanner sc = new Scanner (System.in);

        System.out.println("Digite uma frase: ");

        String frase = sc.nextLine();

        int cont = 0;

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

            Character letra = frase.charAt(i);

            if (Character.isUpperCase(letra)){

                cont++;

            }

        }

        System.out.print(cont);

        sc.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class Metodo{

public static void main(String[] args) {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.print("Digite um lavor: ");

int n = entrada.nextInt();

verificarValor(n);

entrada.close();

}

public static void verificarValor(int num){

if (num % 2 == 0){

System.out.println("Valor e par");

}else{

System.out.println("Valor e impar");

} } }

================================================================

import java.util.Scanner;

public class MetodoSoma {

public static void main(String[] args) {

Scanner entrada = new Scanner(System.in);

System.out.print("DIgitar um valor: ");

int n1 = entrada.nextInt();

System.out.print("DIgitar outro valor: ");

int n2 = entrada.nextInt();

calcularSoma(n1, n2);

entrada.close(); }

public static void calcularSoma(int num1, int num2){

int res = num1 + num2;

System.out.println("A suma e " + res);

return; } }

import java.util.Scanner;

public class NumPositivo

{

public static void main(String[] args)

{

Scanner sc = new Scanner(System.in);

double vetor[] = new double[20];

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

System.out.printf("Digitar o valor %d: ", i);

double num = sc.nextDouble();

vetor[i] = num;

}

imprimirPos(vetor);

sc.close();

}

public static void imprimirPos(double[] vet)

{

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

if (vet[i] >= 0 ){

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

}

}

}

}

import java.util.Scanner;

/\*

\* # ler dois nomes e mostra a segunda letra dos seus nomes

\*/

public class DoisNomes

{

public static void main(String[] args)

{

String[] nome = new String[2];

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite o nome 1: ");

nome[0] = scanner.nextLine();

System.out.println("Digite o nome 2: ");

nome[1] = scanner.nextLine();

System.out.println("Nome 1: " + nome[0] + " / Segunda letra: " + nome[0].charAt(1));

System.out.println("Nome 2: " + nome[1] + " / Segunda letra: " + nome[1].charAt(1));

scanner.close();

}

}

import java.util.Scanner;

/\*

\* # ler uma frase e conta a quantidade de vogal

\*/

public class QuantidadeVogais

{

public static void main(String[] args)

{

String nome;

int contador = 0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite o nome: ");

nome = scanner.nextLine();

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

{

if((nome.toLowerCase().charAt(i) == 'a') || (nome.toLowerCase().charAt(i) == 'e') || (nome.toLowerCase().charAt(i) == 'i') ||

(nome.toLowerCase().charAt(i) == 'o') || (nome.toLowerCase().charAt(i) == 'u'))

{

contador++;

}

}

System.out.println("Nome : " + nome + " / quantidade de vogal: " + contador);

scanner.close();

} }

import java.util.Scanner;

/\*

\* Trocar a vogal ‘a’ por ‘\*’ dentro de uma frase.

\*/

public class TrocarCaracter

{

    public static void main(String[] args)

    {

        String palavra;

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Digite a Palavra: ");

        palavra = scanner.nextLine();

        char[] caracter = new char[palavra.length()];

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

        {

            if(palavra.toLowerCase().charAt(i) == 'a')

            {

                caracter[i] = '\*';

            }

            else

            {

                caracter[i] = palavra.charAt(i);

            }        }

        System.out.println("Palvra com \* no lugar da caracter 'a'");

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

        System.out.print(caracter[i]);

        scanner.close();     } }

<https://docs.oracle.com/en/java/javase/21/docs/api/java.base/java/lang/String.html>

public class  InicializaString {

    public static void main(String[] args) {

        String name =  "Fatec";

        String name2 = "fatec";

        System.out.print("ola");

        boolean res = name.equals(name2);

        System.out.print("a=b ? " + res );

    }

}

public class StrBuf {

    public static void main(String[] args) {

        StringBuffer str = new StringBuffer("Fatec");

        str.append("fatec");

        System.out.println("nome " + str );

  }

}

public class Strings {

    public static void main(String[] args) {

        String nome =  "Fatec";

        String nome2 = "fatec";

        System.out.println("nome " + nome + " e " + nome2);

  }

}

public class StringBufferSpace {

    public static void main(String[] args) {

        StringBuffer nome = new StringBuffer("Ftec");

        nome.append(" Carapicuiba");

        nome.insert(1,"a");

        char array[] = " aula de String".toCharArray();

        nome.append(array,5,10);

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

    }

}

     //  saída: 1- Fatec Carapicuiba de String

     //  completa no nome Ftec para fatec e concatena carapicuiba e a array