Exercicio1

} \* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

**public** **class** Ex1 {

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

**int** n ;

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

System.***out***.println("Quantidade : ");

**int** quantidade = scanner.nextInt();

**int**[] numeros = **new** **int**[quantidade];

**for**(**byte** i =0; i<numeros.length; i++) {

System.***out***.println("Digite um numero: ");

n= scanner.nextInt();

**if**(n< 0) {

**while**(n<0) {

System.***out***.println("Erro o numeros deve ser positivo: ");

n= scanner.nextInt();

}

numeros[i]=n;

}

**else** {

numeros[i]=n;

}

}

//chamando a função para visualizar o valor

*visualizar*(quantidade, numeros);

}

**static** **void** visualizar(**int** quantidade, **int**[] numeros) {

**for**(**byte** j =0; j< quantidade;j++) {

System.***out***.println(numeros[j]);

}

}

}

Exercico 2

package ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

import java.util.Scanner;

public class ex2 {

public static void main(String [] args) {

byte n;

int[] valores = new int[3];

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

for(byte i =0; i<valores.length; i++) {

System.out.println("Digite um valor: ");

n= scanner.nextByte();

if(n<1 || n>100) {

System.out.println("Erro ! o numero deve ser superior a 0 e inferior a 100");

while(n<1 || n>100) {

System.out.println("Tente novamente: ");

n= scanner.nextByte();

}

valores[i] = n;

}

else {

valores[i]=n;

}

}

visualizar(valores);

}

static void visualizar(int[] valores) {

System.out.print("Os valores digitados foram: ");

for(byte i =0; i<valores.length; i++) {

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

}

}

}

**Exercicio 3**

package ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

import java.util.Scanner;

public class ex3 {

public static void main(String [] args) {

int [] numeros = new int[10];

double [] quadrado = new double[10];

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

for(byte i =0 ; i<3; i++) {

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

numeros[i]= scanner.nextInt();

quadrado[i]= Math.sqrt(numeros[i]);

}

//visualizar a mensagem

visualizar(numeros, quadrado);

}

static void visualizar(int[] numeros, double[] quadrado) {

for(byte y=0; y<3; y++) {

System.out.println();

System.out.println("A raiz de "+numeros[y] +" = "+quadrado[y]);

}

}

}

**Exercicio 4**

**package** ficha3;

//import java.util.Scanner;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

**public** **class** Ex4 {

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

**int** numeros[] = {20, 59, 2,1};

**int** menor = numeros[0];

**int** maior = numeros[0];

**for**(**byte** i =0; i<numeros.length; i++) {

**if**(menor> numeros[i]) {

menor=numeros[i];

}

**if**(maior< numeros[i]) {

maior=numeros[i];

}

}

System.***out***.println(menor);

System.***out***.println(maior);

}

}

}

Exercicio 5

**package** ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

**public** **class** Ex5 {

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

**int** [][] cars = {{1, 2, 4}, {2, 3, 4} , {4,9,0}};

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

System.***out***.println();

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

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

}

}

}

}

**Exercicio 6**

**package** ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

**public** **class** ex6 {

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

**int** [] numeros = {1,2,3,6,4};

*visualizar*(numeros);

}

**static** **void** visualizar(**int**[] numeros) {

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

**if**(numeros[i]%2==0) {

numeros[i]+=1;

}

**else** {

numeros[i]=-1;

}

}

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

System.***out***.println(numeros[j]);

}

}

}

**Exercicio 7**

package ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

import java.util.Scanner;

public class ex7 {

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

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

**double** numbers [][] = **new** **double**[2][5];

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

System.***out***.println();

**for**(**byte** j = 0; j<5; j++) {

System.***out***.print("Digite o valor na coluna "+numbers[i][j]+" : ");

numbers[i][j]= scanner.nextDouble();

}

}

*visualizar*(numbers);

}

**static** **void** visualizar(**double**[][] numbers) {

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

System.***out***.println();

**for**(**byte** j = 0; j<5; j++) {

System.***out***.print(numbers[i][j]+"-> ");

}

}

}

}

**Exercicio 8**

**package** ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

**public** **class** ex8 {

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

**int**[] numbers = {1,2,4,8};

*soma*(numbers);

}

//Metodo para somar os valores

**static** **void** soma(**int**[] numbers) {

**int** somar = 0;

**for**(**byte** i =0; i<numbers.length; i++) {

somar+= numbers[i];

}

System.***out***.println(somar);

}

}

**Exercicios 9**

**package** ficha3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex9 {

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

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

*menu*();

String [] alunos = **new** String[7];

}

**static** **void** ValidarAlunos(**int** n) {

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

**if**(n<0) {

**while**(n<0) {

System.***out***.println("Tente novamente -> ");

n= scanner.nextInt();

}

}

}

**static** **void** ValidarNota(**float**[] nota) {

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

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

**if**(nota[i]<0 || nota[i]>20) {

**while**(nota[i]<0 || nota[i]>20) {

System.***out***.println("Tente novamente -> ");

nota[i]= scanner.nextInt();

}

}

}

}

**static** **void** menu() {

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

**int** quantidade = 0;

**int** alcancados =0;

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("[1] -> Quantidade de estudantes ");

System.***out***.println("[2] -> Notas dos estudantes ");

System.***out***.println("[3] -> Sair");

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("Selecione uma opção -> : ");

**int** opcao =scanner.nextInt();

*ValidarAlunos*(opcao);

**if**(opcao ==1) {

System.***out***.println("Quantidade de alunos -> ");

quantidade = scanner.nextInt();

String[] alunos = **new** String[quantidade];

**float**[] nota = **new** **float**[quantidade];

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("[1] -> ------------------------- ");

System.***out***.println("[2] -> Notas dos estudantes ");

System.***out***.println("[3] -> Sair");

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("Selecione uma opção -> : ");

opcao = scanner.nextInt();

**if**(opcao==2) {

**for**(**byte** i = 0; i<alunos.length; i++) {

System.***out***.println("Digite a nota do aluno "+ alunos[i]);

nota[i] = scanner.nextFloat();

*ValidarNota*(nota);

**if**(nota[i]>=10) {

alcancados+=1;

}

}

System.***out***.println("Alcançaram "+alcancados+" Alunos");

}

**if**(opcao ==3) {

System.***out***.println("Fim");

}

}

**else** **if**(opcao == 2) {

System.***out***.println("Opcao invalida");

}

**else** {

System.***out***.println("Fim");

}

}

}

**Exercicios 10**

**package** ficha3;

/\*

\* @autor:Raimundo Joao Chigarisso Chitava

\* @data:27/09/2022

\* @instituição: ITC

\* Modulo: PLOO

\* Turma:TPW2

\* \*/

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ex10 {

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

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

**int** opcao = 0;

**byte** altos = 0, baixos=0,medios=0;

**int** quantidade = 0;

//double[] altura = { 1.70, 1.80, 1.50,1.90,1.70, 1.80, 1.50,1.90,1.78, 1.55, 1.50,1.40,};

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("[1] -> Quantidade de estudantes ");

System.***out***.println("[2] -> Introduzir altura dos estudantes ");

System.***out***.println("[3] -> Sair");

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("Selecione uma opção -> : ");

opcao =scanner.nextInt();

**if**(opcao == 1) {

System.***out***.println("Quantidade de alunos -> ");

quantidade = scanner.nextInt();

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("[1] -> -------------------------------- ");

System.***out***.println("[2] -> Introduzir altura dos estudantes ");

System.***out***.println("[3] -> Sair");

System.***out***.println("================================");

System.***out***.println("Selecione uma opção -> : ");

opcao= scanner.nextInt();

**double**[] altura = **new** **double**[quantidade];

**if**(opcao == 2) {

**for**(**byte** i = 0; i<altura.length; i++) {

System.***out***.println("Digite a altura do "+(i+1)+"ª aluno");

altura[i] = scanner.nextDouble();

**if**(altura[i]>=1.70) {

altos+=1;

}

**else** **if**(altura[i]>=1.55) {

medios+=1;

}

**else** {

baixos+=1;

}

System.***out***.println("Temos: "+altos+ " altos");

System.***out***.println("Temos: "+baixos+ " baixos");

System.***out***.println("Temos: "+medios+ " baixos");

}

}

**else** {

System.***out***.println("Fim");

}

}

**else** **if**(opcao ==2) {

System.***out***.println("Opção invalida selecione a opcao 1 antes");

}

**else** {

System.***out***.println("Fim");

}

}

**static** **void** validarAltura(**double** altura) {

}

**static** **void** ValidarAlunos(**int** n) {

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

**if**(n<0) {

**while**(n<0) {

System.***out***.println("Tente novamente -> ");

n= scanner.nextInt();

}

}

}

}

}

}