Aula 01 – Porto Seguro Start

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class Exercicio {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

String nome; // Para nomes

int idade = 38; // Para números

float altura; // Posso usar float ou Double

Scanner leia = new Scanner(System.***in***); // Sempre faço isso para começar a ler meus códigos

System.***out***.println("Olá Mundo!");

System.***out***.println("\n\tEntre com o primeiro nome: ");

nome = leia.nextLine(); // ( Uso "nextline quando for para ler "String"

System.***out***.println("\nEntre com sua altura: ");

altura = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\nMeu nome é: "+nome+" eu tenho: "+idade+" ano(s) e minha altura é: "+altura);

System.***out***.printf("\nMeu nome é: %s e eu tenho: %d ano(s) e a minha altura é: %2.2f",nome, idade, altura);

String int float

Aula 02 – Porto Seguro Start

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class Exercício2 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

double nota1, nota2, nota3, media;

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

System.***out***.println("\nPrezado, favor digitar as três primeiras notas.");

System.***out***.println("\nEntre com a primeira nota: ");

nota1 = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\nEntre com a segunda nota: ");

nota2 = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\nEntre com a terceira nota: ");

nota3 = leia.nextFloat();

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

System.***out***.println("\nMédia aritmética é: "+media);

System.***out***.printf("\nMédia Aritmética é: %2.2f", media);

nota1 = Math.*sqrt*(nota2);

nota2 = Math.*pow*(nota3, 3);

Raiz quadrada

potência(ao cubo)

System.***out***.println("\nEntre com o valor de X: ");

x = leia.nextInt();

System.***out***.println("\nEntre com o valor de Y: ");

y = leia.nextInt();

x = x % y;

MOD = Calcula o resto da divisão de dois números inteiros.

}

}

Aula 02 – Porto Seguro Start

IF e ELSE

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class Exercício2 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

double nota1, nota2, nota3, media;

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

System.***out***.println("\nPrezado, favor digitar as três primeiras notas.");

System.***out***.println("\nEntre com a primeira nota: ");

nota1 = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\nEntre com a segunda nota: ");

nota2 = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\nEntre com a terceira nota: ");

nota3 = leia.nextFloat();

media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

System.***out***.printf("\nMédia Aritmética é: %2.2f", media);

if(media >=7 && media <=10)

{

System.***out***.println("\nAluno aprovado...!!!");

}

else if(media >=5 && media <7)

{

System.***out***.println("\nAluno de exame...!!!");

}

else if(media >=0 && media <5)

{

System.***out***.println("\nAluno reprovado..!!!");

}

else

{

System.***out***.println("\nMédia inválida");

}

}

}

EXERCÍCIO DE DECISÃO

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class Decisao2 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

float n1, n2, resultado;

int op;

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

System.***out***.println("\nEntre com o primeiro número: ");

n1 = ler.nextFloat();

System.***out***.println("\nEntre com o segundo número: ");

n2 = ler.nextFloat();

System.***out***.println("\n\t\tCALCULADORA DO FUTURO");

System.***out***.println("\n 1 - Soma");

System.***out***.println("\n 2 - Diferença");

System.***out***.println("\n 3 - Multiplicação");

System.***out***.println("\n 4 - Divisão");

System.***out***.println("\nEntre com a sua opção: ");

op = ler.nextInt();

switch(op) pega somente valores inteiros, não pega fracionários.

{

case 1:

resultado = n1 + n2;

break;

case 2:

resultado = n1 - n2;

break;

case 3:

resultado = n1 \* n2;

break;

case 4:

if(n2==0) “==” é igual a comparação ( n2 é igual a zero? )

{

System.***out***.println("\nNão é possível fazer divisão por zero...!!!");

}

else

{

resultado = n1 / n2;

}

break;

default:

System.***out***.println("\nOpção inválida...!!!");

}

Mostrar uma opção digitada incorreta.

System.***out***.println("\nResultado: "+resultado);}

}

EXERCÍCIO PAR, ÍMPAR, POSITIVO E NEGATIVO

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class exercicio3 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

int numero;

try (Scanner leia = new Scanner(System.***in***)) {

System.***out***.println("\nEnte com um número inteiro:");

numero = leia.nextInt();

}

if(numero % 2 ==0)

{

if(numero>=0)

{

System.***out***.println("\nEste número é par e positivo...!!!");

}

else

{

System.***out***.println("\nEste número é par e negativo...!!!");

}

}

else

{

if(numero<=0)

{

System.***out***.println("\nEsse número é ímpar e positivo");

}

else

{

System.***out***.println("\nEsse número é ímpar e negativo");

}

}

}

}

EXERCÍCIO -6 – PROFESSOR

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class exercicioProf {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

int numero;

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

System.***out***.println("\nEntre com a idade:");

numero = leia.nextInt();

if(numero >=5 && numero <=7)

{

System.***out***.println("\nVocê é muito pequenininho, está na turma do INFANTIL A..");

}

else if (numero >=8 && numero <=11)

{

System.***out***.println("\nVocê ainda é pequeninho, ficará na turma do INFANTIL B..");

}

else if (numero >=12 && numero <=13)

{

System.***out***.println("\nVocê já é quase um adolescente, entrará na turma do JUVENIL A..");

}

else if (numero >=14 && numero <=17)

{

System.***out***.println("\nVocê já é um adolescente, ficará na turma do JUVENIL B..");

}

else if (numero <=4)

{

System.***out***.println("\nVocê ainda é um bebezinho, não pode participar..=( ");

}

else if (numero >=18)

{

System.***out***.println("\nMano do céu, você já tem idade pra ser pai, rapa fora...rs");

}

}

}

ESTRUTURA – LAÇO “FOR”

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class exercicioProfe3 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

float n1, n2, n3, media, somaMedia = 0, mediaGeral;

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

for (int x=1; x<=5; x++) Estrutura do for

incremento = X + 1 ou incremento x -1

Quando queremos fazer um laço de repetição que temos um número específico, por exemplo, 10 alunos, 5 professores, 7 funcionários, etc.

{

System.***out***.println("\nNotas do aluno "+x+" : ");

System.***out***.println("\n Entre com a primeira nota: ");

n1 = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\n Entre com a segunda nota: ");

n2 = leia.nextFloat();

System.***out***.println("\n Entre com a terceira nota:");

n3 = leia.nextFloat();

media = (n1 + n2 + n3) / 3;

somaMedia = somaMedia + media; /\* somaMedia = somaMedia + media

0 7,5 por exemplo \*/

}

mediaGeral = somaMedia / 5;

System.***out***.printf("\nMédia Geral: %2.2f", mediaGeral);

}

}

Laço do While

package PortoSeguro1;

import java.util.Scanner;

public class exercicioProfe3 {

public static void main(String[] args) {

// **TODO** Auto-generated method stub

float n1, n2, n3, media, somaMedia = 0, mediaGeral;

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

for (int x=1; x<=5; x++)

{

System.***out***.println("\nNotas do aluno "+x+" : ");

System.***out***.println("\nEntre com a primeira nota: ");

n1 = leia.nextFloat();

while(n1<0 || n1>10)

{

System.***out***.println("\nVocê digitou valor fora de 0 a 10, digite novamente");

n1 = leia.nextFloat();

}

System.***out***.println("\nEntre com a segunda nota: ");

n2 = leia.nextFloat();

while(n2<0 || n2>10)

{

System.***out***.println("\nVocê digitou valor fora de 0 a 10, digite novamente");

n2 = leia.nextFloat();

}

System.***out***.println("\nEntre com a terceira nota:");

n3 = leia.nextFloat();

while(n3<0 || n3>10)

{

System.***out***.println("\nVocê digitou valor fora de 0 a 10, digite novamente");

n3 = leia.nextFloat();

}

media = (n1 + n2 + n3) / 3;

somaMedia = somaMedia + media; /\* somaMedia = somaMedia + media

0 7,5 por exemplo \*/

}

mediaGeral = somaMedia / 5;

System.***out***.printf("\nMédia Geral: %2.2f", mediaGeral);

}

}