Murilo Gonçalves de Lima – 3°H   
Lista de exercício JAVA – POO – prof(a). Adriana

OBS: vou colar somente a parte da lógica, caso deseja que eu mostre os imports e classes só avisar.

1)

System.out.println("Insira a temperatura em C°:\n");

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

float celsius = entradaDados.nextFloat();

entradaDados.close();

float fahrenheit = celsius \* 9/5 + 32;

System.out.println("C° para F° = "+fahrenheit);

entradaDados.close();

2)

System.out.println("Insira o salário bruto:\n");

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

float salario = entradaDados.nextFloat();

entradaDados.close();

float salarioL = salario;

salarioL -= (salarioL / 100) \* 8.5f;

salarioL -= (salarioL / 100) \* 26.6f;

System.out.println("Salário Líquido: "+salarioL+

"\n"+"Salário Bruto: "+ salario);

entradaDados.close();

3)

System.out.println("Valor Produto: ");

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

float valorP = entradaDados.nextFloat();

entradaDados.close();

float valorV = valorP;

if (valorP < 50) {

valorV += (valorP / 100) \* 45;

} else {

valorV += (valorP / 100) \* 30;

}

System.out.println("O valor de venda do produto é: " +valorV);

4)

System.out.println("Insira a quantia de livros comprados: ");

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

int livros = entradaDados.nextInt();

entradaDados.close();

byte pontos;

while (livros < 0) {

System.out.println("Insira um número válido: ");

livros = entradaDados.nextInt ();

}

switch (livros){

case 0:

pontos = 0;

break;

case 1:

pontos = 5;

break;

case 2:

pontos = 15;

break;

case 3:

pontos = 30;

break;

default:

pontos = 60;

}

System.out.println("A sua pontuação é: " + pontos);

5)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

do {

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

System.out.println("Selecione a operação");

System.out.println("DIgite:");

System.out.println("1 para soma (+):");

System.out.println("2 para subtração (-):");

System.out.println("3 para divisão (/):");

System.out.println("4 para multiplicação (\*):");

byte decisao = entradaDados.nextByte();

switch (decisao) {

case 1:

System.out.println("Digite quantos números deseja somar entre si (Ex: '3' = x + y + z)");

byte quantidadeD = entradaDados.nextByte();

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

float soma = 0;

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

float soma\_scann = entradaDados.nextFloat();

soma += soma\_scann;

}

System.out.println("Resultado da Soma: " + soma);

break;

case 2:

System.out.println("Digite quantos números deseja subtrair entre si (Ex: '3' = x - y - z)");

byte quantidadeS = entradaDados.nextByte();

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

float subtrair = entradaDados.nextFloat();

for (int i = 0; i < quantidadeS -1; i++) {

float sub\_scann = entradaDados.nextFloat();

subtrair -= sub\_scann;

}

System.out.println("Resultado da Subtração: " + subtrair);

break;

case 3:

System.out.println("Digite quantos números deseja multiplicar entre si (Ex: '3' = x \* y \* z)");

byte quantidadeM = entradaDados.nextByte();

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

float multiplicação = 1;

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

float mul\_scann = entradaDados.nextFloat();

multiplicação -= mul\_scann;

}

System.out.println("Resultado da Multiplicação: " + multiplicação);

break;

case 4:

System.out.println("Digite quantos números deseja dividir entre si (Ex: '3' = x / y / z)");

byte quantidadeDiv = entradaDados.nextByte();

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

float divisão = 0;

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

float div\_scann = entradaDados.nextFloat();

if (i == 1)

divisão = div\_scann;

divisão /= div\_scann;

}

System.out.println("Resultado da Divisão: " + divisão);

break;

default:

System.out.println("Digito inválido");

break;

}

System.out.println("Parar (1) | Continuar (0)");

if (entradaDados.nextByte() == 1)

break;

} while (true);

entradaDados.close();

6)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite seu sálario: ");

float salario = entradaDados.nextFloat();

byte desconto;

if (salario <= 600)

desconto = 0;

else if (salario > 600 && salario <= 1200)

desconto = 20;

else if (salario > 1200 && salario <= 2000)

desconto = 25;

else

desconto = 30;

float salarioL = salario - (salario/100)\*desconto;

if (desconto == 0)

System.out.println("Sem INSS");

else

System.out.println("Salário Liquido: R$"+salarioL);

entradaDados.close();

7)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite sua idade: ");

byte idade = entradaDados.nextByte();

if (idade < 18)

System.out.println("Menor de idade");

else if (idade > 65)

System.out.println("Maior do que 65 anos");

else

System.out.println("idade adulta");

entradaDados.close();

8)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

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

int ano\_atual = entradaDados.nextInt();

System.out.println("Digite seu ano de nascimento: ");

int ano\_nascimento = entradaDados.nextInt();

int idade = ano\_atual - ano\_nascimento;

if (idade < 16)

System.out.println("Não eleitor");

else if ((idade >= 16 && idade < 18) || idade > 65)

System.out.println("Eleitor facultativo");

else

System.out.println("eleitor obrigatório");

entradaDados.close();

9)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

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

String nome = entradaDados.nextLine();

System.out.println("Digite sua idade");

byte idade = entradaDados.nextByte();

if (idade <= 10)

System.out.println(nome+ " deve pagar R$30,00");

else if (idade > 10 && idade <= 29)

System.out.println(nome+ " deve pagar R$60,00");

else if (idade > 29 && idade <= 45)

System.out.println(nome+ " deve pagar R$120,00");

else if (idade > 45 && idade <= 59)

System.out.println(nome+ " deve pagar R$150,00");

else if (idade > 59 && idade <= 65)

System.out.println(nome+ " deve pagar R$250,00");

else

System.out.println(nome + "deve pagar R$400,00");

entradaDados.close();

10)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite a quantidade de alunos: ");

int quant\_alunos = entradaDados.nextInt();

float soma = 0;

for (int i = 0; i <= quant\_alunos; i++) {

System.out.println("Digite a nota do aluno "+i);

soma += entradaDados.nextFloat();

}

System.out.println("Soma das notas de todos os alunos: "+soma);

entradaDados.close();

11)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

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

float num = entradaDados.nextFloat();

for (int i = 0; i <= 10; i++) {

System.out.println(num + " \* " + i + " = " + num\*i);

}

entradaDados.close();

12)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

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

float num1 = entradaDados.nextFloat();

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

float num2 = entradaDados.nextFloat();

float soma = 0;

for (int i = 1; i <= num2; i++) {

soma += num1;

}

System.out.println(soma);

entradaDados.close();

13)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

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

float num1 = entradaDados.nextFloat();

float multiplicacao = 1;

for (int i = 1; i <= num1; i++) {

multiplicacao \*= num1;

}

System.out.println(multiplicacao);

entradaDados.close();

14)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

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

float num1 = entradaDados.nextFloat();

int anterior = 0;

int valor = 1;

int aux = anterior + valor;

for (int i = 1; i < num1; i++) {

anterior = valor;

valor = aux;

aux = valor + anterior;

}

System.out.println(valor);

entradaDados.close();

15)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite a quantidade de aluno: ");

float quant\_aluno = entradaDados.nextFloat();

float menor\_media = 0;

float maior\_media = 0;

float nota1;

float nota2;

float media;

for(int i = 0; i <= quant\_aluno; i++){

nota1 = entradaDados.nextFloat();

nota2 = entradaDados.nextFloat();

media = (nota1 + nota2)/2;

if (i == 0){

menor\_media = media;

maior\_media = media;

}

if (media < menor\_media)

menor\_media = media;

else if (media > maior\_media)

maior\_media = media;

}

System.out.println("Maior média: "+ maior\_media);

System.out.println("Menor média: "+ menor\_media);

entradaDados.close();

16)

Scanner entradaDados = new Scanner(System.in);

System.out.println("Digite a quantidade de aluno: ");

float quant\_aluno = entradaDados.nextFloat();

float menor\_media = 0;

float maior\_media = 0;

float nota1;

float nota2;

float media;

for(int i = 0; i <= quant\_aluno; i++){

nota1 = entradaDados.nextFloat();

nota2 = entradaDados.nextFloat();

media = (nota1 + nota2)/2;

if (i == 0){

menor\_media = media;

maior\_media = media;

}

if (media < menor\_media)

menor\_media = media;

else if (media > maior\_media)

maior\_media = media;

}

System.out.println("Maior média: "+ maior\_media);

System.out.println("Menor média: "+ menor\_media);

entradaDados.close();