QUESTÃO 01 E 03

PRINCIPAL:

package pctAvaliativo;

import java.util.Scanner;

public class clsPrincipal {

public static void main(String[] args) {

// TODO Auto-generated method stub

Scanner xy=new Scanner(System.in);

int Sexo;

double Altura, PesoIdeal;

System.out.println("Digite o número correspondente ao seu sexo:\r1-Masculino\r2-Feminino");

Sexo=xy.nextInt();

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

Altura=xy.nextDouble();

PesoIdeal=clsBiblioteca.Calc(Sexo,Altura);

System.out.println("Seu peso ideal: "+PesoIdeal);

//QUESTÃO 03

int TAM=3;

int NFilhos[]= new int[TAM],qtd;

double Salário[]= new double[TAM],MSalario,TSalario,MNFilho;

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

System.out.println("Digite o número de filhos:");

NFilhos[i]=xy.nextInt();

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

Salário[i]=xy.nextDouble();

}

TSalario=clsBiblioteca.MediaSalarial(NFilhos,Salário, TAM);

MSalario=clsBiblioteca.MaiorSalario(NFilhos,Salário, TAM);

qtd=clsBiblioteca.Quant(NFilhos,Salário, TAM);

MNFilho=clsBiblioteca.MediadeFilhos(NFilhos,Salário, TAM);

System.out.println("Média de sálario da população:"+TSalario+"\rMédia do número de filhos: "+MNFilho+"\rMaior Salário: "+MSalario+"\rQuantidade de Pessoas com salário até R$350,00: "+qtd);

}

}

BIBLIOTECA:

package pctAvaliativo;

public class clsBiblioteca {

public static double Calc(int sexo, double altura) {

double peso=0;

if(sexo==1){

peso=72.2\*altura-58;

}

else if(sexo==2){

peso=62.1\*altura-44.7;

}

return peso;

}

public static double MediaSalarial(int[] nFilhos, double[] salário, int tAM) {

double TSala=0;

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

TSala+=salário[i]/100;

}

return TSala; }

public static double MaiorSalario(int[] nFilhos, double[] salário, int tAM) {

double MSalario=0;

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

if(salário[i]>MSalario){

MSalario=salário[i]; } }

return MSalario;

}

public static int Quant(int[] nFilhos, double[] salário, int tAM) {

int qtd=0;

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

if(salário[i]<=350){

qtd++; } }

return qtd;

}

public static double MediadeFilhos(int[] nFilhos, double[] salário, int tAM) {

double MNFilhos=0;

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

MNFilhos+=nFilhos[i]/100;

}

return MNFilhos;

}

}

Questões 2 e 4:

Principal:package prjAVALIACAO;

import java.util.Scanner;

public class clsProva {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler= new Scanner(System.in);

//questão 2

String triang;

double l1,l2,l3;

System.out.println("Lado 1: ");

l1=ler.nextDouble();

System.out.println("Lado 2: ");

l2=ler.nextDouble();

System.out.println("Lado 3: ");

l3=ler.nextDouble();

triang=clsSecundaria.tri(l1, l2, l3);

System.out.println("Este triangulo é: "+triang);

//questão 4

int tam=3;

String nome[]= new String[tam];

int idade[]= new int[tam];

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

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

nome[i]=ler.next();

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

idade[i]=ler.nextInt();

}

clsSecundaria.nomes(nome, idade);

}

}

Biblioteca:

package prjAVALIACAO;

Questão 2

public class clsSecundaria {

public static String tri(double l1, double l2, double l3){

String triangulo="";

if((l1==l2)&&(l1==l3)&&(l2==l3)){

triangulo="Triangulo Equilátero";

}

else if((!(l1==l2))&&(!(l1==l3))&&(!(l2==l3))){

triangulo="Triangulo Escaleno";

}

else{

triangulo="Triagulo Isósceles";

}

return triangulo;

}

Questão 4

public static void nomes(String[] nome, int[] idade){

int menor=200;

int maior=0;

String name=" ";

String name1=" ";

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

if(idade[i]<menor){

menor=idade[i];

name=nome[i];

}

else if(idade[i]>maior){

maior=idade[i];

name1=nome[i];

}

}

System.out.println("Menor Idade: "+menor);

System.out.println("Menor Idade: "+name);

System.out.println("Maior Idade: "+maior);

System.out.println("Maior Idade: "+name1);

}

}