Nome: João Paulo de Oliveira 11611BCC046

8° Aula prática

Uberlândia

2017

1.Código fonte:

* Contribuinte.java:

package governo;

public interface Contribuinte{

public float calculaImposto();

}

* Fisica.java:

package governo;

public class Fisica extends Pessoa{

private int CPF;

private float rendimentosAnuais;

Fisica(String n,int cpf){

this.CPF = cpf;

super.Pessoa(n);

}

public void atribuiRendimento(float rendimento){

this.rendimentosAnuais = rendimento;

}

public float calculaImposto(){

return(float)(this.rendimentosAnuais\*0.15);

}

public String toString(){

return "Fisica";

}

}

* Governo.java:

package governo;

import java.util.\*;

import javax.swing.\*;

public class Governo {

public static void main(String[] args) {

ArrayList <Pessoa> galera = new ArrayList <Pessoa>();

Fisica f;

Juridica j;

String nome = new String();

int escolha,numero,ci,fa,ra;

int n = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o número de pessoas a serem criadas:"));

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

escolha = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite:\n1 - Pessoa Física\n2 - Pessoa Jurídica"));

if(escolha==1){

nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome:");

numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o número de CPF:"));

f = new Fisica(nome,numero);

ra = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a Renda Anual"));

f.atribuiRendimento(ra);

galera.add(f);

}

if(escolha==2){

nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome:");

numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o número de CNPJ:"));

j = new Juridica(nome,numero);

ci = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a Contribuição Isenta:"));

fa = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite a Fatura Anual:"));

j.atribuiContribuicoesIsentas(ci);

j.atribuiFaturamentoAnual(fa);

galera.add(j);

}

}

System.out.println(" Nome Pessoa Impostos");

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

System.out.println(galera.get(i).getNome()+" "+galera.get(i).toString()+" "+galera.get(i).calculaImposto());

}

}

}

* Juridica.java:

package governo;

public class Juridica extends Pessoa{

private int cnpj;

private float fa;

private float ci;

Juridica (String n,int CNPJ){

this.cnpj = CNPJ;

super.Pessoa(n);

}

public void atribuiFaturamentoAnual(int x){

this.fa = x;

}

public void atribuiContribuicoesIsentas(int y){

this.ci = y ;

}

public float calculaImposto(){

return (float)(0.2\*(fa-ci));

}

public String toString(){

return "Juridica";

}

}

* Pessoa.java:

package governo;

public abstract class Pessoa implements Contribuinte{

private String nome;

public void Pessoa(String nome){

this.nome = nome;

}

public String getNome(){

return nome;

}

}

2.Print do funcionamento:

