

```

1 package es.edu.ups.tareas.modelo;
2
3 /**
4  *
5  * @author Carlos
6  */
7 public class RentTax {
8
9     private float salary;
10    private boolean isPublic;
11    private float taxLess;
12    private float baseImponible;
13    private float fraccionBasica;
14    private float fraccionExcedente;
15    private float impuestoFE;
16    private float impuestoRenta;
17
18    public static float getImp(float salary, boolean isPublic) {
19        float imp;
20        if (isPublic == true) {
21            imp = (float) (salary * (11.45 / 100));
22        } else {
23            imp = (float) (salary * (9.45 / 100));
24        }
25        return imp;
26    }
27
28    public RentTax(float salary, boolean isPublic, float fraccionBasica, float impuestoFE, float impuestoRenta) {
29        this.salary = salary;
30        this.isPublic = isPublic;
31        this.fraccionBasica = fraccionBasica;
32        this.impuestoFE = impuestoFE;
33        this.impuestoRenta = impuestoRenta;
34    }
35
36    @Override
37    public String toString() {
38        return "RentTax { salary=" + salary + ", isPublic=" + isPublic + ", taxLess=" + taxLess + ", baseImponible=" + baseImponible + ", fraccionBasica=" + fraccionBasica + ", fraccionExcedente=" + fraccionExcedente + ", impuestoFE=" + impuestoFE + ", impuestoRenta=" + impuestoRenta + " }";
39    }
40
41    public static int getFraccionExcedente(float baseImponible, RentTax rentTax, float FE) {
42        int fraccionExcedente = 0;
43        if (baseImponible >= 0 && baseImponible <= 11722) {
44            fraccionExcedente = 0;
45        }
46    }
47
48 }

```

```

12 public class TaxMain {
13     public static void main(String[] args) {
14         Scanner scan = new Scanner(System.in);
15         System.out.println("//////Calculadora de Impuesto a la renta//////");
16         System.out.println("Ingrese el salario Anual");
17         float salary = scan.nextFloat();
18         System.out.println("Es empleado publico? (true/false)");
19         boolean isPublic = scan.nextBoolean();
20         RentTax tax = new RentTax(salary, isPublic, baseImponible, impuestoFE, impuestoRenta);
21         tax.setSalary(salary);
22         tax.setIsPublic(isPublic);
23         tax.setTaxLess(tax.getImp(salary, isPublic));
24         tax.setBaseImponible(salary - tax.getTaxLess());
25         tax.setFraccionBasica(tax.getBaseImponible() > 0 ? tax.getBaseImponible() / 11722 : 0);
26         tax.setFraccionExcedente(tax.getBaseImponible() > 11722 ? (tax.getBaseImponible() - 11722) / 11722 : 0);
27         tax.setImpuestoFE(tax.getBaseImponible() * tax.getFraccionBasica());
28         tax.setImpuestoRenta(tax.getBaseImponible() * tax.getFraccionExcedente());
29         System.out.println("tax:" + tax);
30     }
31 }

```

```

Output - Taxes (tax) x
run:
//////Calculadora de Impuesto a la renta//////
Ingrese el salario Anual
47040
Es empleado publico? (true/false)
true
tax:RentTax(salary=47040.0, isPublic=true, taxLess=5386.08, baseImponible=41653.92, fraccionBasica=0.35738, fraccionExcedente=0.741522, impuestoFE=1583.1843, impuestoRenta=4154.1844)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)

```