

PROGRAMACION BASICA

CICLO 2 - G17

RETO 1: JAVA

LUIS RICARDO ORTEGA MANTILLA

**PROFESOR: SERGIO ARTURO MEDINA
CASTILLO**

MISION TIC 2022

UNAB

Situación problema: Liquidación servicio de suscripción a periódico

Se tiene la información sobre los N suscriptores de un periódico con reconocimiento nacional, conociendo de cada uno de ellos el código, estado (V=Vigente, S=Suspendido) y la periodicidad contratada para el recibo del periódico (1=Mensual, 2=Trimestral, 3=Semestral, 4= Anual). Se informa que, para el cálculo del valor a pagar del servicio de suscripción al periódico, se suministra las siguientes indicaciones:

Si el suscriptor se encuentra en estado S=Suspendido, el valor a pagar por la suscripción del periódico es de cero (0). Si el suscriptor se encuentra en estado V=Vigente, el valor de la suscripción depende de la siguiente tabla:

Periodicidad	Tarifa Básica
1	\$30.000
2	\$70.000
3	\$150.000
4	\$270.000

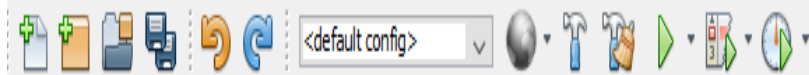
Con la información suministrada, se pide elaborar un programa en Java que calcule:

- Valor por pagar por el servicio de suscripción de cada suscriptor
- Valor Total por pagar (De todos los suscriptores).

CODIGO DE PROGRAMA EN JAVA

Reto1 - NetBeans IDE 8.2

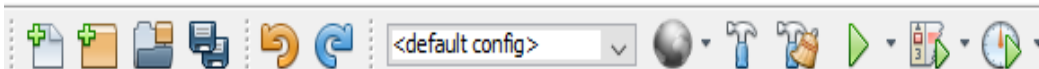
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help



Reto1.java X



```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package reto1;
7  /**
8   *
9   * @author Ricardo Ortega
10  */
11  import java.util.Scanner;
12  public class Reto1 {
13  /**
14   * @param args the command line arguments
15  */
16  static float facturacion_periodico(short periodicidad,char estado){
17      float tb=0;
18      if (estado=='S')
19          tb=0;
20      else
21          switch (periodicidad){
22              case 1:tb=30000;break;
23              case 2:tb=70000;break;
24              case 3:tb=150000;break;
25              case 4:tb=270000;break;
26          }
27      return tb;
28  }
```



Reto1.java x



```
28     }
29     public static void main(String[] args) {
30         // TODO code application logic here
31         Scanner consola=new Scanner(System.in);
32         short N;
33         int codigo;
34         short periodicidad;
35         float tb,va,vt;
36         char estado;
37         System.out.println("Liquidacion servicio de suscripcion a peridodico");
38         System.out.println("Cantidad de suscriptores: ");
39         N=consola.nextShort();
40         vt=0;
41         for (int i=0;i<N;i++){
42             System.out.println("Codigo del suscriptor: ");
43             codigo=consola.nextInt();
44             System.out.println("Estado del suscriptor (V=Vigente,S=Suspendido): ");
45             estado=consola.next().charAt(0);
46             System.out.println("Periodicidad de suscripcion"
47                 + "(1=Mensual, 2=Trimestral, 3=Semestral, 4= Anual): ");
48             periodicidad=consola.nextShort();
49             va=facturacion_periodico(periodicidad,estado);
50             vt=vt+va;
51             System.out.println("Valor a pagar: "+va);
52         }
53         System.out.println("Valor total de todos los sucriptores: "+vt);
54     }
55
56 }
57
```

EJECUCION DEL CODIGO

Reto1 - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help



Reto1.java X

Source History

Output - Reto1 (run)

```
run:
Liquidacion servicio de suscripcion a peridodico
Cantidad de suscriptores:
3
Codigo del suscriptor:
123
Estado del suscriptor(V=Vigente,S=Suspendido):
V
Periodicidad de suscripcion(1=Mensual, 2=Trimestral, 3=Semestral, 4= Anual):
3
Valor a pagar: 150000.0
Codigo del suscriptor:
234
Estado del suscriptor(V=Vigente,S=Suspendido):
S
Periodicidad de suscripcion(1=Mensual, 2=Trimestral, 3=Semestral, 4= Anual):
1
Valor a pagar: 0.0
Codigo del suscriptor:
345
Estado del suscriptor(V=Vigente,S=Suspendido):
V
Periodicidad de suscripcion(1=Mensual, 2=Trimestral, 3=Semestral, 4= Anual):
4
Valor a pagar: 270000.0
Valor total de todos los sucritores: 420000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 29 seconds)
```