

Nombres y Apellidos:

León Pérez Geovanni Rafael

Código:

27160108

Pregunta 1:

Implemente una clase de nombre Estudiante con los siguientes atributos privados: código, apellidos, especialidad, nota1, nota2, nota3, nota4. Considere un método para calcular el promedio, sin considerar la nota menor

```
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 ta6_geovanni_leon;
7
8  /**
9   *
10   * @author patro
11   */
12  public class TA6_Geovanni_Leon {
13
14      /**
15       * @param args the command line arguments
16       */
17      public static void main(String[] args) {
18          byte a=14;
19          byte b=14;
20          byte c=8;
21          byte d=16;
22
23          Estudiante es= new Estudiante("27160108","Leon","Ingenieria","a,b,c,d");
24          es.darDatos();
25          System.out.println("El promedio del estudiante es : "+es.calcularPromedio());
26      }
27
28  }
29  }
```

Output-TA6_Geovanni_Leon [run]

```
run:
El código del estudiante es :27160108 apellidos: Leon especialidad: Ingenieria
La nota 3 es la menor
El promedio del estudiante es : 14.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Pregunta 2

¿Cuáles serían los atributos de la clase Ventana (de ordenador)? ¿cuáles serían los métodos? Piensa en las propiedades y en el comportamiento de una ventana de cualquier programa.

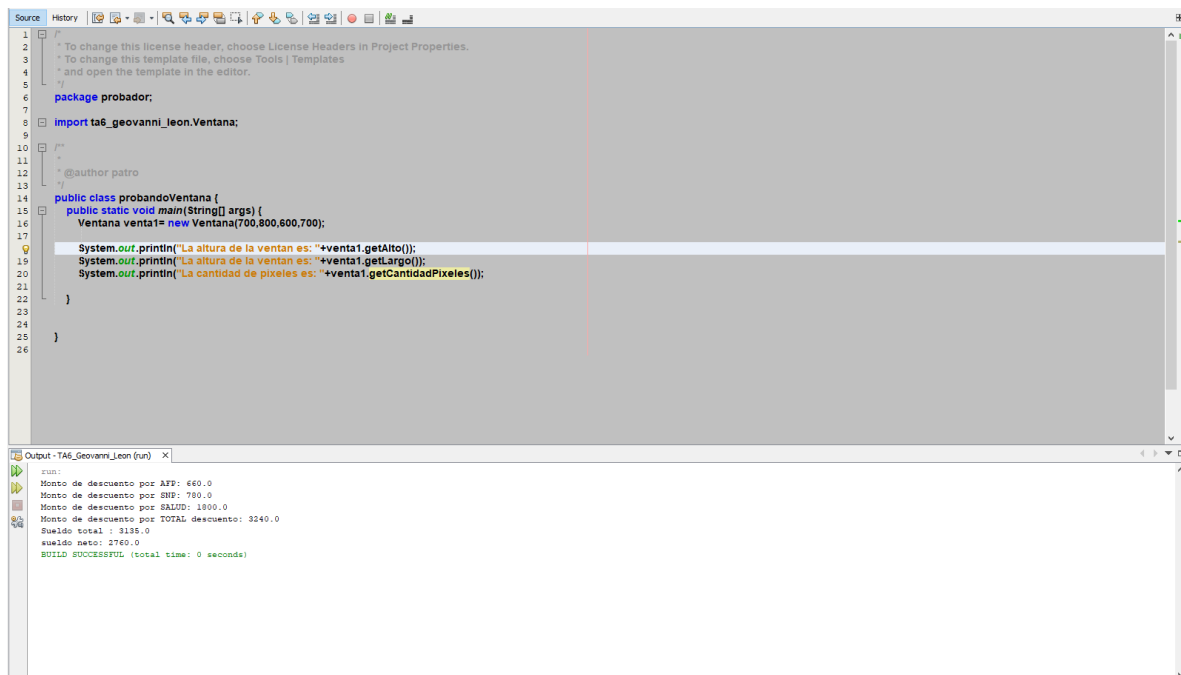
```
1  /*
2  * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3  * To change this template file, choose Tools | Templates
4  * and open the template in the editor.
5  */
6  package probador;
7
8  import ta6_geovanni_leon.Ventana;
9
10 /**
11  *
12  * @author patro
13  */
14 public class probandoVentana {
15     public static void main(String[] args) {
16         Ventana ventana= new Ventana(700,600,600,700);
17
18         System.out.println("La altura de la ventana es: "+ventana.getAltura());
19         System.out.println("La altura de la ventana es: "+ventana.getAncho());
20         System.out.println("La cantidad de pixeles es: "+ventana.getCantidadPixeles());
21     }
22
23 }
24
25
26 }
```

Output-TA6_Geovanni_Leon [run]

```
run:
La altura de la ventana es: 600
La altura de la ventana es: 700
La cantidad de pixeles es: 420000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Pregunta 3:

Implemente una clase de nombre Empleado con los siguientes atributos: código, nombre, área laboral, sueldo, horas extras, afiliación a una AFP. Además, considere atributos de valores comunes para todos los empleados, para los porcentajes de descuento por afiliación a una AFP (11% del sueldo), por afiliación al sistema nacional de pensiones (13% del sueldo) y por salud (3% del sueldo). Considere método de cálculo para el monto de horas extras ($\text{sueldo básico} / 240 * \text{horas extras}$), monto de los descuentos por AFP, por SNP, por salud, monto total de descuentos, sueldo total, sueldo neto.



```
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 probador;
7
8  import ta6_geovanni_leon.Ventana;
9
10 /*
11  *
12  * @author patro
13  */
14 public class probandoVentana {
15     public static void main(String[] args) {
16         Ventana venta1= new Ventana(700,800,600,700);
17
18         System.out.println("La altura de la ventan es:"+venta1.getAlto());
19         System.out.println("La altura de la ventan es:"+venta1.getLargo());
20         System.out.println("La cantidad de pixeles es:"+venta1.getCantidadPixeles());
21     }
22 }
23
24
25
26
```

Output - TA6_Geovanni_Leon (run)

```
run:
Monto de descuento por AFP: 660.0
Monto de descuento por SNP: 780.0
Monto de descuento por SALUD: 1800.0
Monto de descuento por TOTAL descuento: 3240.0
Sueldo total : 3195.0
sueldo neto: 2760.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```