

POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA		
SOLUCIÓN - EJERCICIOS CONDICIONALES COMPLEJAS – MÓDULO 2		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 2	Versión: 1

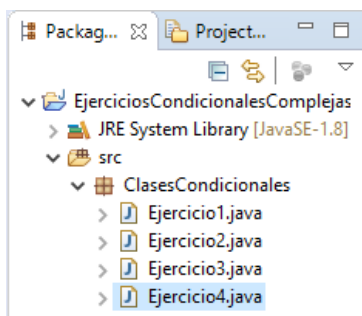
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre condicionales complejas del respectivo módulo número dos, ten en cuenta comparar la solución presentada a continuación, con la solución a la que llegaste tú. Si presentas alguna duda con gusto te puedo realizar la retroalimentación.

Lo primero que se debe realizar es la estructuración del proyecto como lo determines adecuado, recuerda el nombre del proyecto y los paquetes para las respectivas clases, por ejemplo:

- Nombre del proyecto: EjerciciosCondicionalesComplejas.
- Nombre del paquete: ClasesCondicionales.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2 – Ejercicio3 – Ejercicio4.

Dentro del proyecto, paquete y clase, desarrollaremos todo el código solicitado por el ejercicio, veamos.

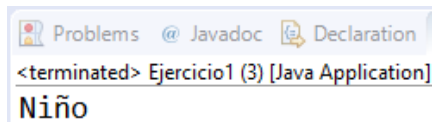


1. Ejercicio1:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        int edad = 9;

        if(edad >= 0 && edad <= 5)
        {
            System.out.println("Infante");
        }
        else if(edad >= 6 && edad <= 10)
        {
            System.out.println("Niño");
        }
        else if(edad >= 11 && edad <= 15)
        {
            System.out.println("Preadolescente");
        }
        else if(edad >= 16 && edad <= 18)
        {
            System.out.println("Adolescente");
        }
        else if(edad >= 19 && edad <= 25)
        {
            System.out.println("Preadulto");
        }
        else if(edad >= 26 && edad <= 40)
        {
            System.out.println("Adulto");
        }
        else if(edad >= 41 && edad <= 55)
        {
            System.out.println("Preanciano");
        }
        else if(edad >= 56)
        {
            System.out.println("Anciano");
        }
    }
}
```



Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Ejercicio1 (3) [Java Application]
Niño

Recuerda ejecutar el código con la según opción de la siguiente imagen



2. Ejercicio2:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String args[])
    {
        int numero = 214;

        int cifras = (int)(Math.Log10(numero)+1);

        if(cifras <= 4)
        {
            System.out.println(cifras + " cifras");
        }
        else
        {
            System.out.println("4 cifras");
        }
    }
}
```

Problems @ Javadoc Decla
<terminated> Ejercicio2 (2) [Java Appli
3 cifras

3. Ejercicio3:

```
public class Ejercicio3 {

    public static void main(String args[])
    {
        int numeroUno = 48;
        int numeroDos = 928;
        int numeroTres = 814;
        int mayor = numeroUno;

        if(numeroDos > mayor) {
            mayor = numeroDos;
        }

        if(numeroTres > mayor) {
            mayor = numeroTres;
        }

        System.out.println("El número mayor es: " + mayor);
    }
}
```

Console ✕
<terminated> Ejercicio3 (5) [Java Applicat
El número mayor es: 928

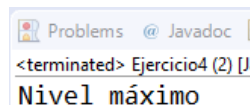
4. Ejercicio4:

```
package ClasesCondicionales;

public class Ejercicio4
{
    public static void main(String args[])
    {
        int preguntas = 10;
        int correctas = 9;

        double porcentaje = (correctas*100) / preguntas;

        if(porcentaje >= 90)
        {
            System.out.println("Nivel máximo");
        }
        else if(porcentaje >= 75 && porcentaje < 90)
        {
            System.out.println("Nivel medio");
        }
        else if(porcentaje >= 50 && porcentaje < 75)
        {
            System.out.println("Nivel regular");
        }
        else if(porcentaje < 50)
        {
            System.out.println("Fuera de nivel");
        }
    }
}
```



Problems @ Javadoc [

<terminated> Ejercicio4 (2) [J

Nivel máximo

Con la solución de los ejercicios propuestos, realiza una comparativa con el trabajo realizado por ti y si presentas alguna duda, puedes escribirme.

¡Felicidades! 🍀 Has concluido con la solución de los ejercicios propuestos sobre Condicionales Complejas. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme:

diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.