

Autor: Andrés Castillero Moriana

Nota aclaratoria:

*Estás realizando un examen, y como tal no puedes manejar ningún material de referencia adicional, ni comunicarte de ninguna forma con nadie. Estás sólo tú con estas instrucciones y las herramientas imprescindibles para llevarlas a cabo (Eclipse y Writer). Si se detecta cualquier amago de comunicación, automáticamente suspenderás.*

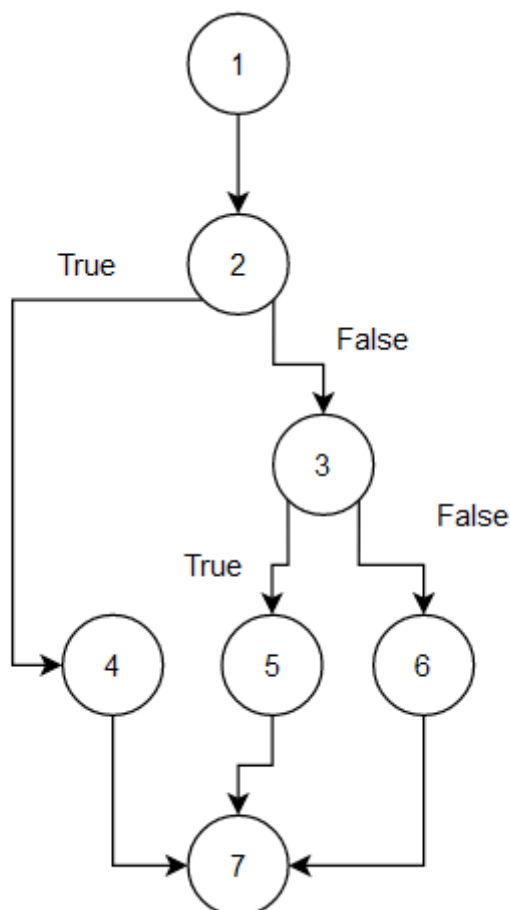
Utiliza el código MayorIgual que se adjunta. Muestra el mayor de dos números, indicando también si son iguales. Sigue las siguientes instrucciones.

Al final deberás entregar un fichero comprimido "NombreApellido1Apellido2ExEclEmma.rar" con dos ficheros:

1. NombreApellido1Apellido2ExEclEmma.pdf (Exportado a pdf desde OpenWriter)
2. NombreApellido1Apellido2ExEclEmmaProyecto. (Eclipse)

Vamos a diseñar un caso de pruebas para la clase MayorIgual. Realiza los siguientes pasos:

- Abre Eclipse y crea un proyecto "NombreApellido1Apellido2ExEclEmma".
- Añade el paquete mayorIgual que contiene MayorIgual.java.
- Crea el árbol de flujo del programa



- Indica la complejidad ciclomática y la fórmula con la que la has hallado

$$M = E - N + 2$$

$$8 - 7 + 2 = 3$$

- Indica también los valores necesarios para recorrer cada uno de los caminos básicos

a = 0 b = 0.

a = 1 b = 2.

a = 2 b = 1.

- Añade al main() o mediante jUnit las invocaciones necesarias para la cobertura de dichos caminos básicos
- Entrega el proyecto, así como los siguientes pantallazos:

- Código de cada uno de los métodos con la cobertura/cubrimiento al 100%

The screenshot shows the Eclipse IDE with the source code of `MayorOiguales.java` in the center. The code is as follows:

```

1 package mayorIguual;
2
3 public class MayorOiguales {
4     public static void main(String[] args) {
5         mayorOiguales(0, 0);
6         mayorOiguales(1, 0);
7         mayorOiguales(0, 1);
8     }
9
10    static String mayorOiguales(int a, int b) {
11        if (a == b) // 2
12            return "Iguales"; // 4
13        else if (a > b) // 3
14            return "a: " + a + " es mayor"; // 5
15        else
16            return "b: " + b + " es mayor"; // 6
17        }
18    }
19 }

```

On the right, the Outline view shows the class structure:

- mayorIguual
  - main(String[]) : void
  - mayorOiguales(int, int) : String

At the bottom, the Coverage II table shows the following data:

Element	Coverage	Covered Instructions	Uncovered Instructions	Total Instructions
src	100.0 %	41	346	387
(default package)	0.0 %	0	343	343
mayorIguual	93.2 %	41	3	44
MayorOiguales.java	93.2 %	41	3	44
main(String[])	100.0 %	13	0	13
mayorOiguales(int, int)	100.0 %	28	0	28