


DAM - DAW	UT6 CB 2	
ENTORNOS DE DESARROLLO		
Pruebas de caja blanca		

Objetivo:

- Identificar los diferentes tipos de pruebas.
- Definir casos de prueba.
- Documentar las incidencias detectadas.

Valoración del ejercicio:

- Corrección en las respuestas
- Justificación de la respuesta
- Desarrollo del ejercicio

Tarea: realiza el proceso entero de pruebas de caja blanca

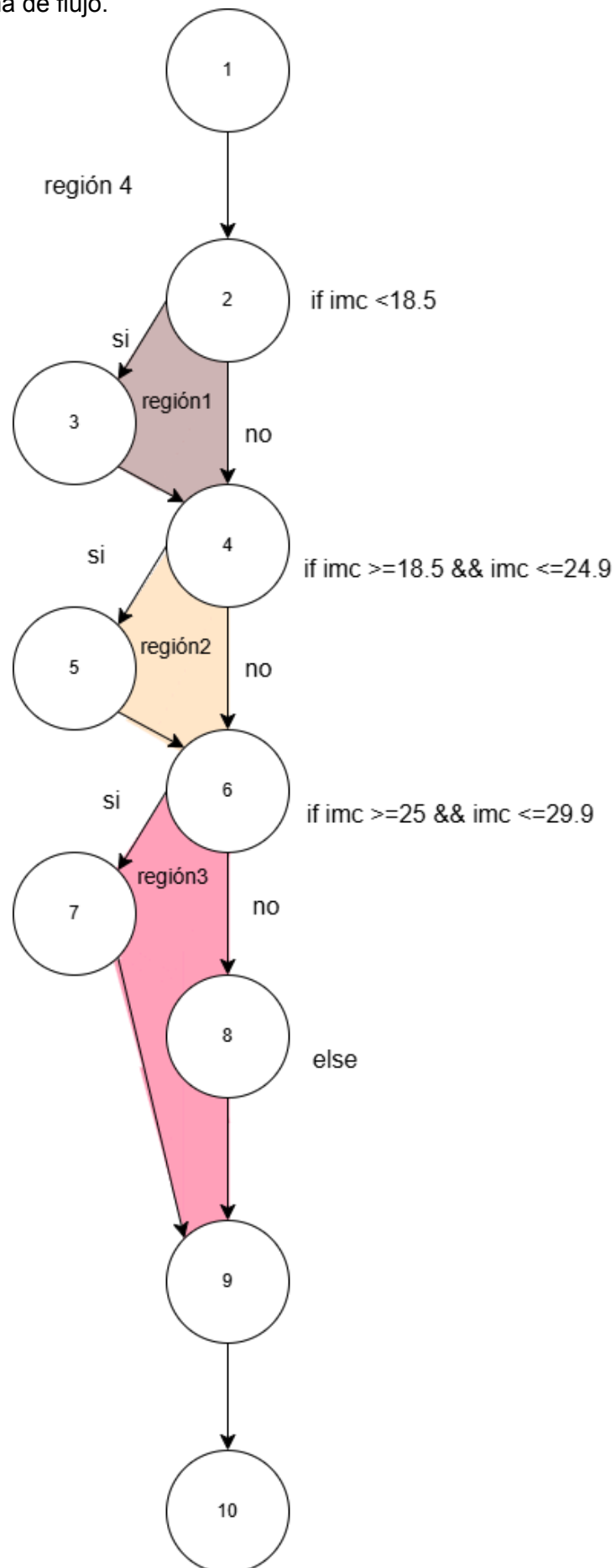
Tenemos el siguiente método:

```
/**
 * calcula y devuelve el IMC (Indice de Masa Corporal)
 */
public static void calcularIMC(Double peso, Double estatura) {

    imc= peso/(estatura*estatura);
    System.out.println("SU IMC ES: "+imc);

    if (imc<18.5) {
        System.out.println("BAJO PESO");
    } else if (imc>=18.5 && imc<=24.9) {
        System.out.println("NORMAL");
    } else if (imc>=25 && imc<=29.9) {
        System.out.println("SOBREPESO");
    } else {
        System.out.println("OBESIDAD");
    }
    teclado.close();
}
```

a) Dibuja su diagrama de flujo.



b) Calcula su complejidad ciclomática de 3 formas diferentes.

$\text{nodos predicho} + 1 = 3 + 1 = 4$

4 regiones = 4

$12 \text{ aristas} - 10 \text{ nodos} + 2 = 4$

c) Haz una tabla que contenga los caminos independientes, los casos de prueba y el resultado esperado.

Camino	Caso de Prueba	Valores	Resultado
1 2 4 6 8 9 10	$\text{imc} \geq 30$	peso y estatura para obtener un $\text{imc} \geq 30$	obesidad
1 2 4 6 7 9 10	$\text{imc} \geq 25$ e $\text{imc} \leq 29.9$	peso y estatura para obtener un $\text{imc} \geq 25$ y $\leq 29.9$	sobrepeso
1 2 4 5 6 8 9 10	$\text{imc} \geq 18.5$ e $\text{imc} \leq 24.9$	peso y estatura para obtener un $\text{imc} \geq 18.5$ y $\leq 24.9$	normal
1 2 3 4 6 8 9 10	$\text{imc} < 18.5$	peso y estatura para obtener un $\text{imc} < 18.5$	bajo peso