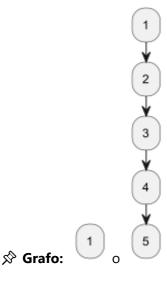
# 1. Secuencia simple

#### ☆ Código en Java (con comentarios numerados):

```
public void verificarVelocidad(int velocidad, int limite) {  // 1
   System.out.println("Iniciando verificación...");  // 2
   int exceso = velocidad - limite;  // 3
   System.out.println("El exceso de velocidad es de " + exceso + " km/h"); // 4
   System.out.println("Verificación completada.");  // 5
} // 6
```

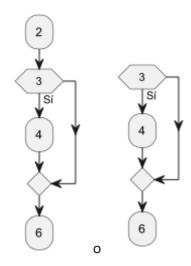


### **Complejidad ciclomática:**

(V(G) = 1) (un solo camino)

## 2. Condición if

#### **Societa de la composição de la composiç**



#### **Complejidad ciclomática:**

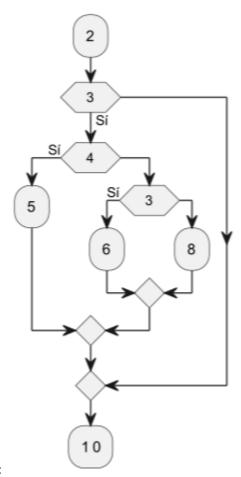
☆ Grafo:

(V(G) = 2) (dos caminos posibles)

# 3. if con múltiples condiciones

#### ☆ Código en Java (con comentarios numerados):

```
public void verificarVelocidad(int velocidad, int limite, boolean esZonaEscolar) {
    System.out.println("Iniciando verificación...");
// 2
    if (velocidad > limite && esZonaEscolar) {
// 3 vel //4 esZona
        System.out.println("Multa grave: Exceso de velocidad en zona escolar.");
// 5
    } else if (velocidad > limite) {
        System.out.println("Multa leve: Exceso de velocidad.");
// 6
    } else {
// 7
        System.out.println("Velocidad dentro del límite.");
// 8
    }
    System.out.println("Verificación completada.");
// 10
} // 11
```



☆ Grafo:

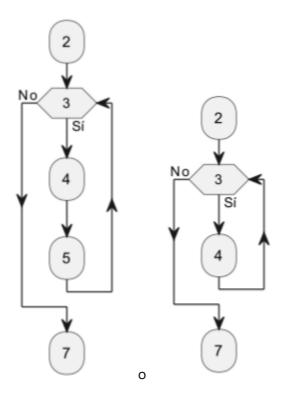
### **Complejidad ciclomática:**

(V(G) = 4) (cuatro caminos posibles)

### 4. Bucle while

#### **S** Código en Java (con comentarios numerados):

```
public void reducirVelocidad(int velocidad) {  // 1
   System.out.println("Reduciendo velocidad..."); // 2
   while (velocidad > 0) {  // 3
        System.out.println("Velocidad actual: " + velocidad); // 4
        velocidad -= 10; // 5
   }  // 6
   System.out.println("El vehículo se ha detenido."); // 7
}  // 8
```



## **B** Complejidad ciclomática:

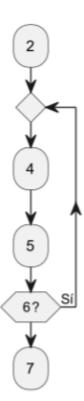
(V(G) = 2) (dos caminos)

☆ Grafo:

## 5. Bucle do while

## ☆ Código en Java (con comentarios numerados):

```
public void contarHasta(int max) { // 1
   int i = 1; // 2
   do { // 3
        System.out.println("Contando: " + i); // 4
        i++; // 5
   } while (i <= max); // 6
   System.out.println("Conteo finalizado."); // 7
} // 8</pre>
```



☆ Grafo:

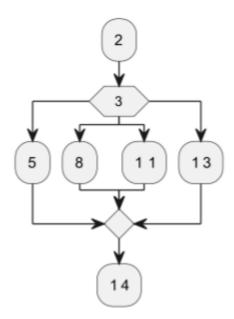
#### **B** Complejidad ciclomática:

(V(G) = 2) (el bucle siempre se ejecuta al menos una vez)

#### 6. switch-case

#### ☆ Código en Java (con comentarios numerados):

```
public void mostrarMensaje(int codigo) { // 1
    switch (codigo) { // 2
    case 1: // 3
        System.out.println("Advertencia: Revisa tu velocidad."); // 4
        break; // 5
    case 2: // 6
        System.out.println("Multa: Exceso de velocidad."); // 7
        break; // 8
    case 3: // 9
        System.out.println("Suspensión de licencia."); // 10
        break; // 11
    default: // 12
        System.out.println("Código inválido."); // 13
    }
    System.out.println("Adiós!"); // 14
} // 15
```



☆ Grafo:

# **Complejidad ciclomática:**

(V(G) = 4) (cuatro caminos posibles)