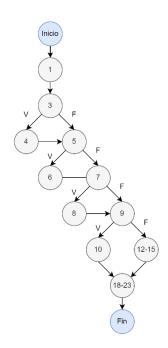
Análisis de la Caja Blanca de clase Alien

Clase **Alien**:

• Método initAlien(int x, int y)

1	private void initAlien(int x, int y) {
2	private void into the firety, intery, t
3	if (x> Commons.BOARD_WIDTH){
4	this.x = Commons.BOARD_WIDTH;
5	} if (x<0){
6	this.x = 0;
7	} if (y> Commons.BOARD_HEIGHT){
8	this.y = Commons.BOARD_HEIGHT;
9	} if (y<0){
10	this.y=0;
11	}
12	else
13	{
14	this.x = x;
15	this.y = y;
16	}
17	
18	bomb = new Bomb(x, y);
19	
20	var alienImg = "src/main/resources/images/alien.png";
21	var ii = new Imagelcon(alienImg);
22	
23	setImage(ii.getImage());
24	}



Complejidad ciclomática: V(G) = 5

Caminos independientes:

- 1. 1-3-5-7-9-10-(18 a 23)
- 2. 1-3-5-7-9-(12 a 15)-(18 a 23)
- 3. 1-3-5-7-8-9-10-(18 a 23)
- 4. 1-3-5-6-7-9-10-(18 a 23)
- 5. 1-3-4-5-6-7-9-10-(18 a 23)

Nº Casos de prueba	X	У	S. Esperada	S. Obtenida
1	179	-1	x=179, y=0	
2	179	175	x=179, y=175	
3	179	-	x=179, -	IMPOSIBLE
4	-1	-1	x=0, y=0	
5	-	-1	-, y=0	IMPOSIBLE

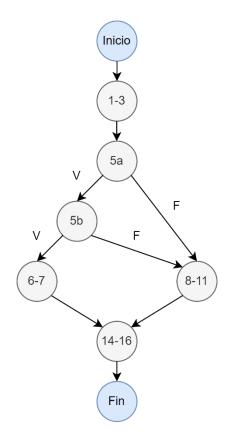
El camino 3 es imposible, porque el valor x no puede elegir si las dos condiciones para x son ciertas.

El camino 5 es imposible, porque el valor y no puede elegir si las dos condiciones para y son ciertas.

Por lo tanto, tiene dos defectos para las condiciones x e y.

• Método initBomb(int x, int y)

1	private void initBomb(int x, int y) {
2	
3	setDestroyed(true);
4	
5	if (x<= Commons.BOARD_WIDTH && y<= Commons.BOARD_HEIGHT) {
6	this.x += x;
7	this.y += y;
8	} else
9	{
10	this.x = Commons.BOARD_WIDTH;
11	this.y = Commons.BOARD_HEIGHT;
12	}
13	
14	var bombImg = "src/main/resources/images/bomb.png";
15	var ii = new Imagelcon(bombImg);
16	setImage(ii.getImage());
17	}



Complejidad ciclomática: V(G) = 3

Caminos independientes:

- 1. (1 a 3)-5[A]-(8 a 11)-(14 a 16)
- 2. (1 a 3)-5[A]-5[B]-(8 a 11)-(14 a 16)
- 3. (1 a 3)-5[A]-5[B]-(6 a 7)-(14 a 16)

Nº Casos de prueba	Х	У	S. Esperada	S. Obtenida
1	359	175	x=358, y=175	x=358, y=175
2	179	351	x=179, y=350	x=179, y=350
3	179	175	x=179, y=175	x=179, y=175