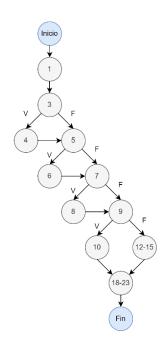
Análisis de la Caja Blanca de clase Alien

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 regiones

V(G) = 4 predicados + 1 = 5

V(G) = 16 aristas - 13 nodos + 2 = 5

Caminos independientes:

1. I-1-3-5-7-9-10-(18 a 23)-F

2. I-1-3-5-7-9-(12 a 15)-(18 a 23)-F

3. I-1-3-5-7-8-9-10-(18 a 23)-F

4. I-1-3-5-6-7-9-10-(18 a 23)-F

5. I-1-3-4-5-6-7-9-10-(18 a 23)-F

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

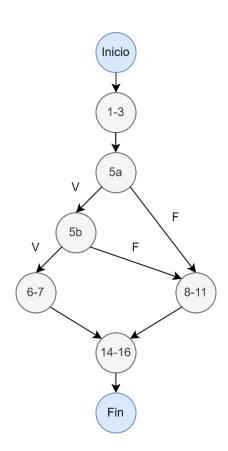
El camino 3 es imposible, porque el valor x no puede elegir si las dos condiciones para x son ciertas.

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

El camino 1 no ha superado el test, pues no se ha asignado correctamente el valor x.

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(bomblmg);
16	setImage(ii.getImage());
17	}



Complejidad ciclomática:

V(G) = 3 regiones

V(G) = 2 predicados + 1 = 3

V(G) = 9 aristas - 8 nodos + 2 = 3

Caminos independientes:

- 1. I-(1 a 3)-5a-(8 a 11)-(14 a 16)-F
- 2. I-(1 a 3)-5a-5b-(8 a 11)-(14 a 16)-F
- 3. I-(1 a 3)-5a-5b-(6 a 7)-(14 a 16)-F

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

El camino 1 y 2 no ha superado los tests, porque un sólo valor superado al límite, x o y, han asignado todos los valores x e y, al límite de la pantalla.