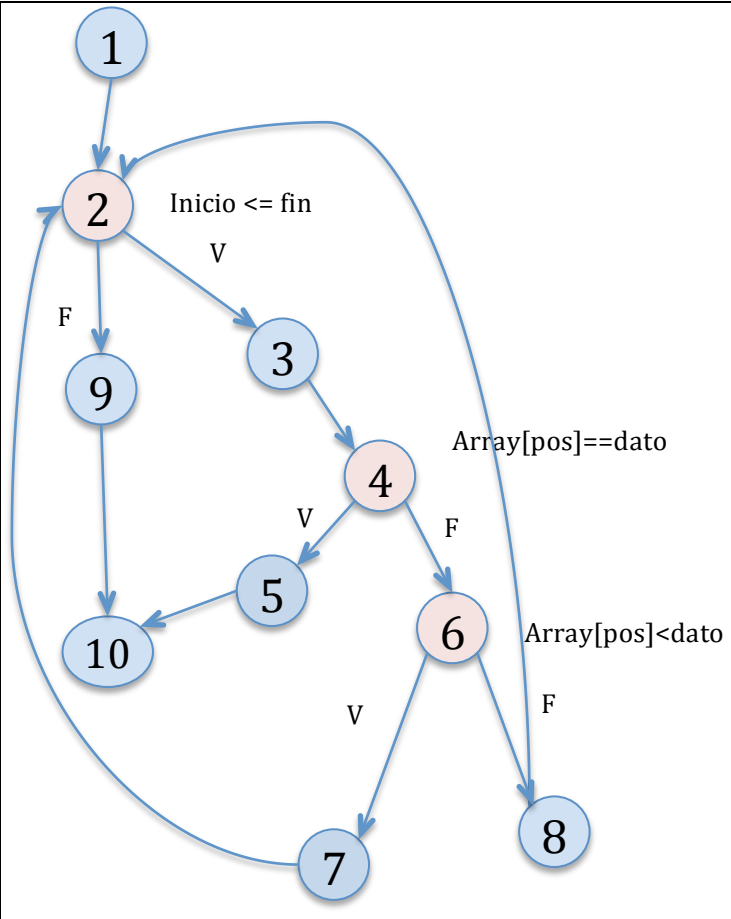


Dada la siguiente función diseñe los casos de prueba utilizando la técnica del camino básico (prueba de caja blanca).

```
public static int busquedaBinaria( int [] array, int dato) {  
  
    // implementa la búsqueda binaria de un valor (dato) en un array  
    // devuelve la posición en el array donde se encuentra el dato  
    // en caso de no encontrarse o si el array está desordenado devuelve -1  
  
    int inicio = 0;  
    (1) int fin = array.length - 1;  
    int pos;  
    (2) while (inicio <= fin) {  
    (3)     pos = (inicio+fin) / 2;  
    (4)     if ( array[pos] == dato )  
    (5)         return pos;  
    (6)     else if ( array[pos] < dato ) {  
    (7)         inicio = pos+1;  
    }  
    (8)     else {  
        fin = pos-1;  
    }  
    }  
    (9) return -1;  
    (10)}
```



V(G) = 4 (nodos predicado + 1)
Caminos independientes:
C1: 1 - 2 - 9 - 10
C2: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 10
C3: 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 7 - 2 - 3 - 4 - 5 - 10
C4: 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 2 - 9 - 10

Casos de prueba:

Camino	array	dato	retorno
C1	{ }	3	-1
C2	{ 2, 3 }	2	0
C3	{ 2, 3 }	3	1
C4	{ 2, 3 }	1	-1