

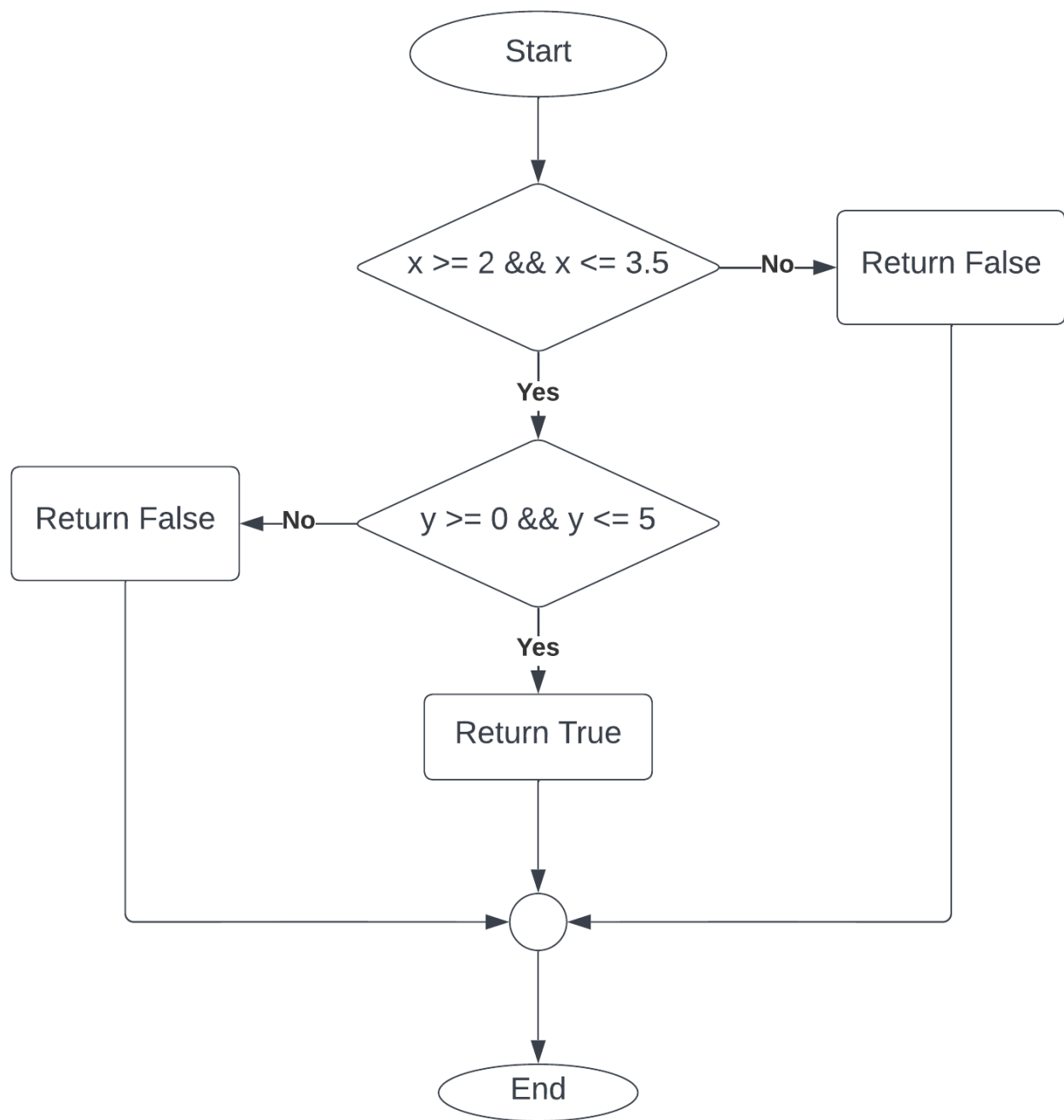
DFTesting

- Nguyễn Việt Hoàng
- MSSV: 20020196

Bài toán

Trên một mảnh đất có một khu vực nguy hiểm nơi đặt bẫy mìn của quân đội. Có một người bất kì đang đứng tại mảnh đất đó hãy xác định xem người này có đang ở trong khu vực nguy hiểm không ? Biết khi chiếu toàn bộ hệ vật lên trục tọa độ đề các ta có toàn bộ khu đất là hình chữ nhật được giới hạn bởi 4 đường thẳng $x = 1$, $x = 5$, $y = -2$, $y = 7$, trong đó khu vực nguy hiểm là hình được giới hạn bởi 4 đường thẳng $x = 2$, $x = 3.5$, $y = 0$, $y = 5$ và người đang cần xác định là một điểm có tọa độ (x,y)

CFG



Mã nguồn

```
1. public boolean isBelongRectangle(double x, double y) {  
  
2.     if (x >= 2 && x <= 3.5) {  
  
3.         if (y >= 0 && y <= 5) {
```

```

4.         return true;

5.     } else {

6.         return false;
    }

7.     } else {

8.         return false;

9.     }

10. }

```

Testcases all-c-uses/some-p-uses

- Biến x:
 - def(x): 1
 - p-use(x): 2
 - c-use(x): không có
- Biến y:
 - def(y): 1
 - p-use(y): 3
 - c-use(y): không có

Variable	Du-pair	Def-clear path	Complete path
x	(1, 2(T))	1, 2(T)	1, 2(T), 3(T), 4
	(1, 2(F))	1, 2(F)	1, 2(F), 8
y	(1, 3(T))	1, 2(T), 3(T)	1, 2(T), 3(T), 4
	(1, 3(F))	1, 2(T), 3(F)	1, 2(T), 3(F), 6

Kết quả

ID	Input x	Input y	Expected Output	Actual Output	Result
1	3	5	True	True	Passed
2	0	-5	False	False	Passed
3	3	2	True	True	Passed
4	3	7	False	False	Passed

✓ allCUseSomePUse	5 ms
✓ test1	5 ms
✓ test2	0 ms
✓ test3	0 ms
✓ test4	0 ms