Bài toán: Trong 1 bài thi lí thuyết lái xe, có quy định, gọi tổng điểm là x, số câu hỏi điểm liệt là y, nếu 21<=x<=25 và y=0 thì người đó đạt, nếu 0<=x<=20 và 1<=y<=5 thì người đó không đạt.

1. Kiểm thử biên

• Chọn các giá trị quanh biên của x và y:

ο Với x: -1, 0, 1, 20, 21, 24, 25, 26.

o Với y: -1, 0, 1, 5, 6.

• Bảng kiểm thử biên

ID	Inp	Input			
	X	y	output		
1	-1	-1	Không hợp lệ		
2	-1	0	Không hợp lệ		
3	-1	1	Không hợp lệ		
4	-1	5	Không hợp lệ		
5	-1	6	Không hợp lệ		
6	0	-1	Không hợp lệ		
7	0	0	Không đạt		
8	0	1	Không đạt		
9	0	5	Không đạt		
10	0	6	Không hợp lệ		
11	1	-1	Không hợp lệ		
12	1	0	Không đạt		
13	1	1	Không đạt		
14	1	5	Không đạt		
15	1	6	Không hợp lệ		
16	20	-1	Không hợp lệ		
17	20	0	Không đạt		
18	20	1	Không đạt		
19	20	5	Không đạt		
20	20	6	Không hợp lệ		
21	21	-1	Không hợp lệ		
22	21	0	Đạt		
23	21	1	Không đạt		
24	21	5	Không đạt		
25	21	6	Không hợp lệ		
26	24	-1	Không hợp lệ		
27	24	0	Đạt		
28	24	1	Không đạt		
29	24	5	Không đạt		
30	24	6	Không hợp lệ		
31	25	-1	Không hợp lệ		
32	25	0	Đạt		

33	25	1	Không đạt
34	25	5	Không đạt
35	25	6	Không hợp lệ
36	26	-1	Không hợp lệ
37	26	0	Không hợp lệ
38	26	1	Không hợp lệ
39	26	5	Không hợp lệ
40	26	6	Không hợp lệ

• Kết quả kiểm thử:

ID	Input		Expected	Actual output	Result
	X	y	output		
1	-1	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
2	-1	0	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
3	-1	1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
4	-1	5	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
5	-1	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
6	0	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
7	0	0	Không đạt	Không đạt	Đúng
8	0	1	Không đạt	Không đạt	Đúng
9	0	5	Không đạt	Không đạt	Đúng
10	0	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
11	1	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
12	1	0	Không đạt	Không đạt	Đúng
13	1	1	Không đạt	Không đạt	Đúng
14	1	5	Không đạt	Không đạt	Đúng
15	1	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
16	20	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
17	20	0	Không đạt	Không đạt	Đúng
18	20	1	Không đạt	Không đạt	Đúng
19	20	5	Không đạt	Không đạt	Đúng
20	20	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
21	21	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
22	21	0	Đạt	Đạt	Đúng
23	21	1	Không đạt	Không đạt	Đúng
24	21	5	Không đạt	Không đạt	Đúng
25	21	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
26	24	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
27	24	0	Đạt	Đạt	Đúng
28	24	1	Không đạt	Không đạt	Đúng
29	24	5	Không đạt	Không đạt	Đúng
30	24	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
31	25	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng

32	25	0	Đạt	Đạt	Đúng
33	25	1	Không đạt	Không đạt	Đúng
34	25	5	Không đạt	Không đạt	Đúng
35	25	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
36	26	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
37	26	0	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
38	26	1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
39	26	5	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
40	26	6	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng

2. Kiểm thử bằng bảng quyết định:Bảng quyết định

		R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Điều	x<0	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
kiện	0 <= x <= 20	-	-	-	-	T	T	T	T	F	F	F	F	F	F	F	F
	21 <= x <= 25	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	F	F	F	F
	x>25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	y<0	T	F	F	F	T	F	F	F	T	F	F	F	T	F	F	F
	y=0	-	T	F	F	-	T	F	F	-	T	F	F	-	T	F	F
	1<=y<=5	-	-	T	F	-	-	T	F	-	-	T	F	-	-	T	F
	y>5	-	-	-	T	-	-	-	T	-	-	-	T	-	-	-	T
Hành	Không hợp lệ	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X	X	X
động	Đạt										X						
	Không đạt						X	X				X					

Kết quả kiểm thử

ID	Input		Expected	Actual output	Result
	X	\mathbf{y}	output		
1	-1	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
2	-1	0	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
3	-1	3	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
4	-1	8	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
5	5	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
6	5	0	Không đạt	Không đạt	Đúng
7	5	3	Không đạt	Không đạt	Đúng
8	5	8	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
9	22	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
10	22	0	Đạt	Đạt	Đúng
11	22	3	Không đạt	Không đạt	Đúng
12	22	8	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng

13	27	-1	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
14	27	0	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
15	27	3	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng
16	27	8	Không hợp lệ	Không hợp lệ	Đúng