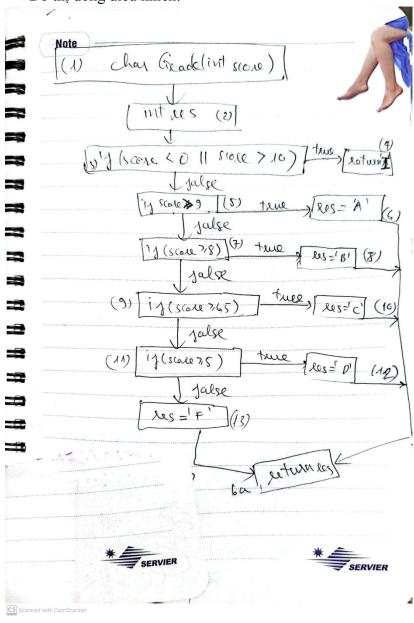
### 1. Các bài tập trong slide:

#### a. Bài 1:

- Đồ thị dòng điều khiển:



- Testcase: Cho cả độ đo C1 và C2

Chon score = 1

Chon score = 9.5

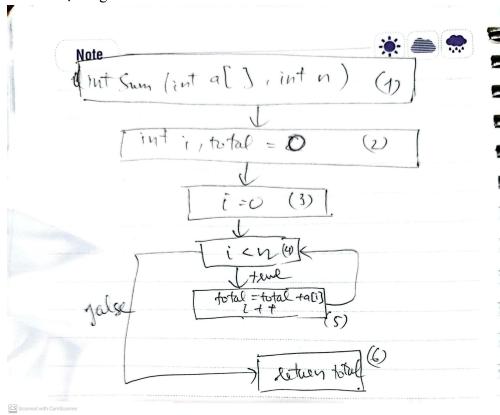
+ Path 3: 
$$1 -> 2 -> 3$$
 (F) -> 5 (F) -> 7 (T) -> 8 -> 6a

Chon score = 8.5

Chọn score = 7 +Path 5: 1 -> 2 -> 3 (F) -> 5 (F) -> 7 (F) -> 9 (F) -> 11 (T) -> 12 -> 6a Chọn score = 5.5 +Path 6: 1 -> 2 -> 3 (F) -> 5 (F) -> 7 (F) -> 9 (F) -> 11 (F) -> 13 -> 6a Chọn score = 4.5

#### b. Bài 2:

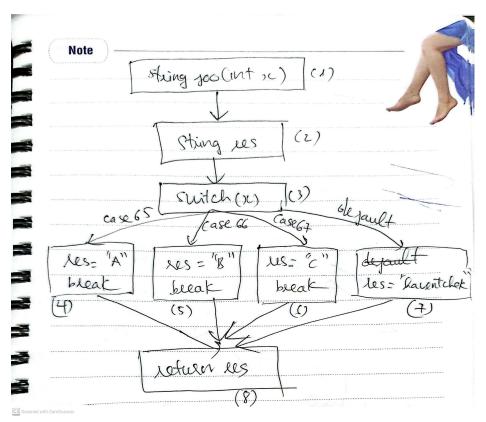
- Đồ thị dòng điều khiển:



- Testcase: Cho cả độ đo C1 và C2 + Path 1: 1 -> 2 -> 3 -> 4 (T) -> 5 -> 4 (F) -> 6 Chọn a[] = {-5, -4, -3, -2, -1}, n=1

#### c. Bài 3:

Đồ thị dòng điều khiển:



- Testcase: Độ đo C2

+ Path 1: 1 -> 2-> 3 -> 4 -> 8

Chon x = 65

+ Path 2: 1 -> 2 -> 3 -> 5 -> 8

Chọn x = 66

+ Path 3: 1 -> 2 -> 3 -> 6 -> 8

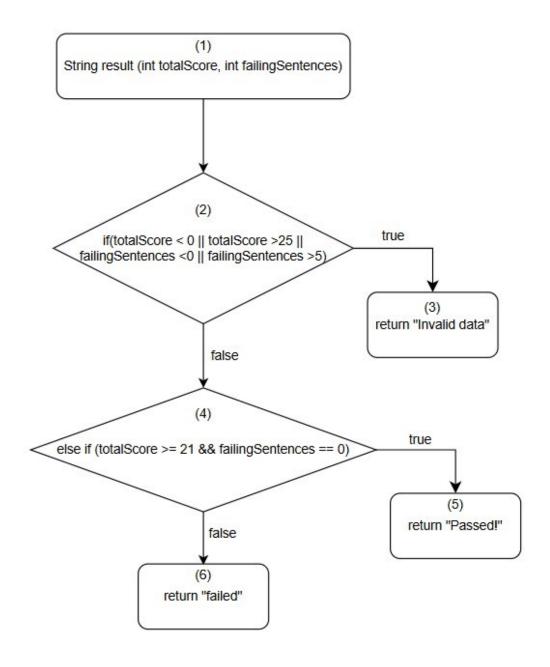
Chon x = 67

+ Path 4: 1 -> 2 -> 3 -> 7 -> 8

Chon x = 68

## 2. Kiểm thử bài tập cá nhân với độ phủ C2:

- **a. 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.
- **b. Mã nguồn:** <a href="https://github.com/dongVu1105/TestingExcercise.git">https://github.com/dongVu1105/TestingExcercise.git</a> (trong folder Week4)
- c. Đồ thị dòng điều khiển:



## d. Thiết kế các ca kiểm thử

- Path1:  $1 \rightarrow 2$  (T)  $\rightarrow 3$
- Path2:  $1 \rightarrow 2$  (F)  $\rightarrow 4$  (T)  $\rightarrow 5$
- Path3:  $1 \rightarrow 2$  (F)  $\rightarrow 4$  (F)  $\rightarrow 6$

## e. Các test case với từng trường hợp:

ID	Input		Expected	
	totalScore	failingSentences	output	
1	26	-1	"Invalid data"	
2	22	0	"Passed!"	
3	15	2	"failed"	

# f. Kết quả kiểm thử

ID	Input		Expected	Actual	Degult
	totalScore	failingSentences	output	output	Result
1	26	-1	"Invalid data"	"Invalid data"	True
2	22	0	"Passed!"	"Passed!"	True
3	15	2	"failed"	"failed"	True