Bài tạp liêm thứ dòng thiếu khiến

1. Các bước kt 1 drị ctrình theo pp lư hữ dàng điều khiết vối một độ đo ko hiệ cho trước

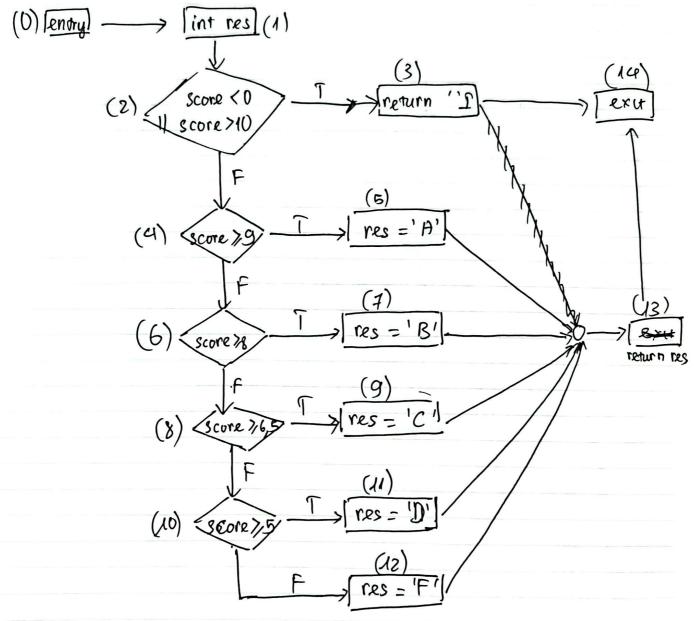
B1: VE đổ thị lương đưều khron (CFG) phù hợp với độ đo

B2: Xác định các đường đi trên CFG thoá màn độ đo lườn thủ đã chọn

B3: Sinh ca'c ca kiệm thức thương ưng với đường di đã xác định

B4: Thức hiện hiệm thứ

2. (Bài 9 trong slule) Đố thị dòng chiếu khiến



Pooth 1: 0-1-2(T)-3-4814

TC: score = -2.0

Parh 2: 0-1-2(F)-4(T)-5-13-14

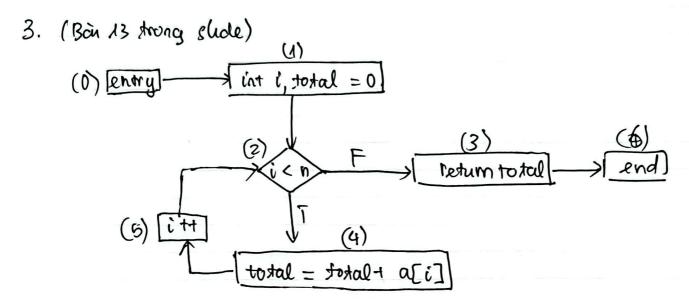
Test case: score = 9.0

Path 3: 0-1-2(F)-4(F)-6(T)-7-13-14

Pest case: score = 8.5

Path 4! 0-1-2(+)-4(+)-6(+)-8(+)-9-13-14Test case: Score = 7.2Path 5: 0-1-2(+)-4(+)-6(+)-8(+)-10(+)-11-13-14Test case: Score = 6.0Path 6: 0-1-2(+)-9(+)-6(+)-8(+)-10(+)-12-13-14Test case: Score = 2.0

=> Độ phủ C1 và độ phủ C2 được thỏa mán với 6 đường đi và 6 ca kuôm thức trên



Cac triờng di và ca hiệm thức trương ứng: Path 1: 0-1-2(t)-4-5-2(F)-3-6Test case: a=[1]ri=0.1

=> Tối đây độ phủ C1 và độ phủ C2 được thỏa mãn Tiếp tục hiệm thủ vòng lập for

t) Log 0 lan

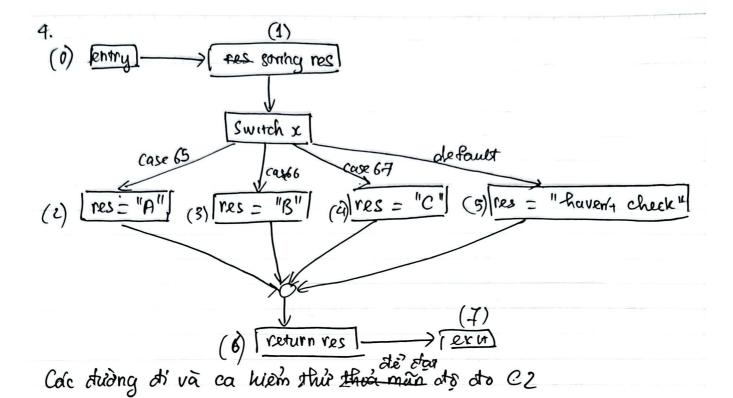
Pooth 2: 0 - 1 - 2 (P) - 3 - 6

Pest case: $\alpha = [1, 2, 3]$ n = 0

+) Lop 1 lon:

Path 3: 0-1-2(7)-4-5-2(7)-4-5-2(7)-5-6Test case: a=[4,2]

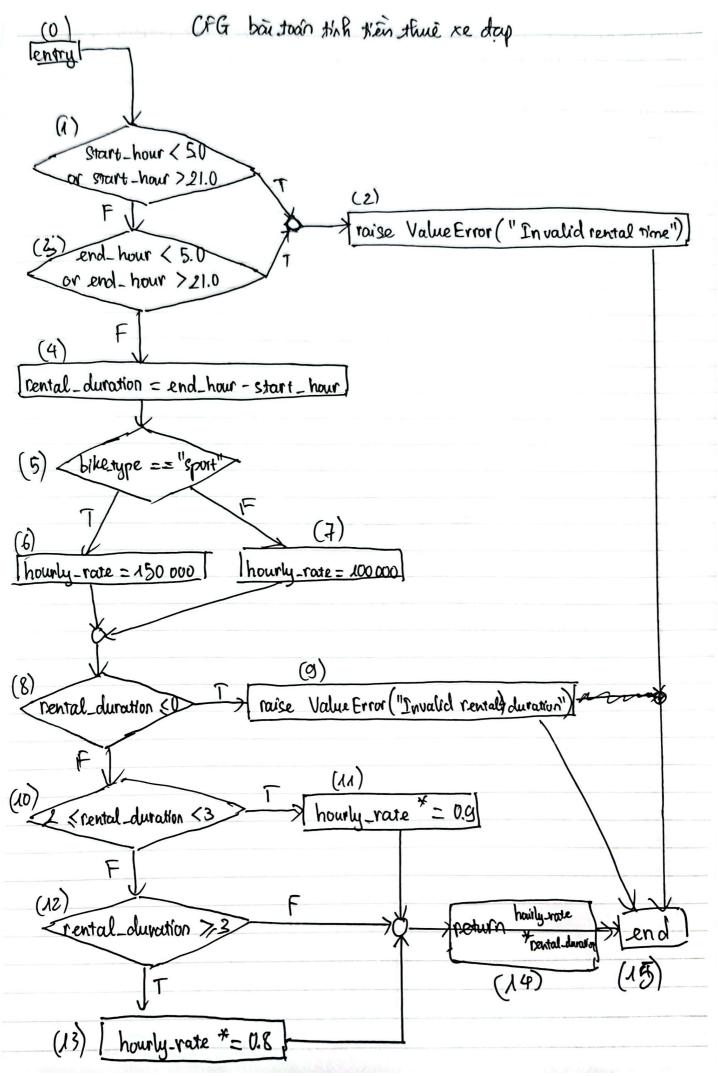
n=2 +7 Läp 3 Län: 0-1-2(+)-4-5-2(+)-4-5-2(+)-3-6Test cax: a = [4,7,6]n=3



Pooth 1:
$$0 - 1 - 2 - 6 - 7$$

Test case: $x = 65$

5. CFG cho bài toán thính phí thuế xe dạp



Các đường đi và test case tương ứng để đạt độ phủ C2 cho bài toán tính tiền thuê xe đạp:

- Path 1: 0 1(T) 2 15
 TC1: (start_hour, end_hour, bike_type) = (4.5, 9.0, "sport")
- Path 2: 0 1(F) 3(T) 2 15
 TC2: (start hour, end hour, bike type) = (13.0, 22.5, "regular")
- Path 3: 0 1(F) 3(F) 4 5(T) 6 8(T) 9 15 TC3: (start hour, end hour, bike type) = (12.0, 12.0, "sport")
- Path 4: 0 1(F) 3(F) 4 5(F) 7 8(F) 10(T) 11 14 15 TC4: (start hour, end hour, bike type) = (9.3, 11.5, "regular")
- Path 5: 0 1(F) 3(F) 4 5(F) 7 8(F) 10(F) 12(F) 14 15 TC5: (start_hour, end_hour, bike_type) = (7.3, 8.6, "regular")
- Path 6: 0 1(F) 3(F) 4 5(F) 7 8(F) 10(F) 12(T) 13 14 15 TC6: (start_hour, end_hour, bike_type) = (13.0, 16.0, "regular")

Thực hiện kiểm thử với các test case trên cho ra kết quả kiểm thử như sau:

ID	Input (start_hour, end_hour, bike type)	Expected output	Actual output	Result
TC1	(4.5, 9.0, "sport")	Invalid rental time	Invalid rental time	Pass
TC2	(13.0, 22.5, "regular")	Invalid rental time	Invalid rental time	Pass
TC3	(12.0, 12.0, "sport")	Invalid rental duration	Invalid rental duration	Pass
TC4	(9.3, 11.5, "regular")	198000	198000	Pass
TC5	(7.3, 8.6, "regular")	130000	130000	Pass
TC6	(13.0, 16.0, "regular")	240000	240000	Pass

Bảng kiềm thử luồng dữ liệu với độ đo C2

Link github source của bài tập:

https://github.com/Hoanghung0603/INT_3117_1_Homework