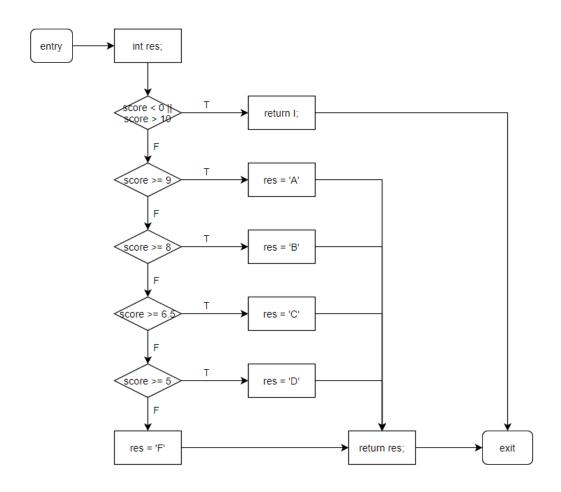
Cho hàm được viết bằng ngôn ngữ C như Đoạn mã 6.1.

Doạn mã 6.1: Mã nguồn của hàm Grade

```
char Grade(int score){
      int res;
      if(score < 0 || score > 10)
        return ''I;
      if(score>=9)
        res = 'A';
      else
        if(score >=8)
                res = 'B';
        else
                if(score >=6.5)
                       res = 'C';
                else
                       if(score >=5)
                           res = 'D';
                       else
                           res = 'F';
      return res;
}
```

- Hãy xây dựng đồ thị dòng điều khiển cho hàm Grade ứng với độ đo C₁ và C₂.
- Hãy sinh các đường đi và các ca kiểm thử với độ đo C₁.
- Hãy sinh các đường đi và các ca kiểm thử với độ đo C₂.



- 1: int res
- 2: if (score < 0 | | score > 10)
- 3: return I
- 4: if (score >= 9)
- 5: res = 'A'
- 6: if (score >= 8)
- 7: res = 'B'
- 8: if (score >= 6.5)
- 9: res = 'C'
- 10: if (score >= 5)
- 11: res = 'D'
- 12: res = 'F'
- 13: return res

Độ đo C1:

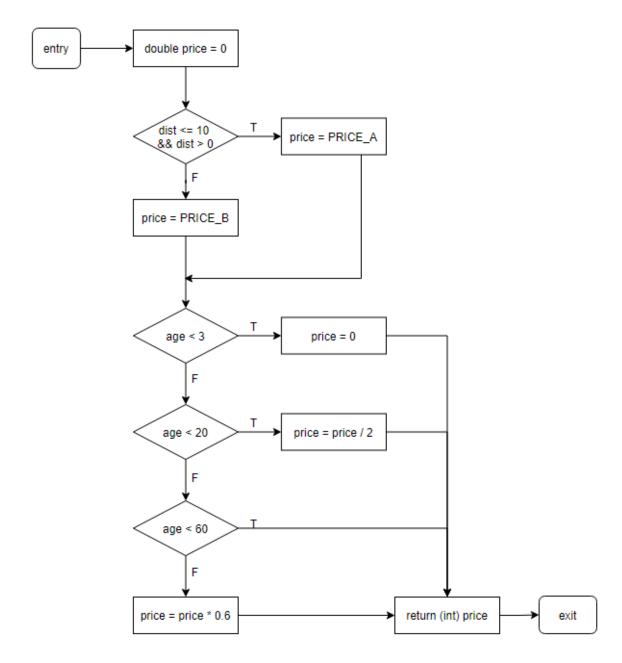
Input: score	Path	Output
11	1 -> 2(T) -> 3	1
9	1 -> 2(F) -> 4(T) -> 5 -> 13	'A'
8	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(T) -> 7 -> 13	'B'
7	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(F) -> 8(T) -> 9 -> 13	'C'
5	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(F) -> 8(F) -> 10(T) -> 11 -> 13	'D'
4	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(F) -> 8(F) -> 10(F) -> 12 -> 13	'F'

Độ đo C2:

Input: score	Path	Output
-1	1 -> 2(T) -> 3	1
10	1 -> 2(F) -> 4(T) -> 5 -> 13	'A'
8	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(T) -> 7 -> 13	'B'
7	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(F) -> 8(T) -> 9 -> 13	'C'
6	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(F) -> 8(F) -> 10(T) -> 11 -> 13	'n
3	1 -> 2(F) -> 4(F) -> 6(F) -> 8(F) -> 10(F) -> 12 -> 13	'F'

2: https://github.com/huuduy16/testing-homework (code này có bug)

CFG



1: double price = 0

2: if (dist <= 10 && dist > 0)

3: price = PRICE_A

4: price = PRICE_B

5: if (age < 3)

6: price = 0

7: if (age < 20)

8: price = price / 2

9: if (age < 60)

10: price = price * 0.6 11: return (int) price

Độ đo C2:

Input: (age, dist)	Path	Output
(1, 5)	1 -> 2(T) -> 3 -> 5(T) -> 6 -> 11	0
(10, 20)	1 -> 2(F) -> 4 -> 5(F) -> 7(T) -> 8 -> 11	75
(50, 5)	1 -> 2(T) -> 3 -> 5(F) -> 7(F) -> 9(T) -> 11	100
(100, 5)	1 -> 2(T) -> 3 -> 5(F) -> 7(F) -> 9(F) -> 10 -> 11	60