

Coverage

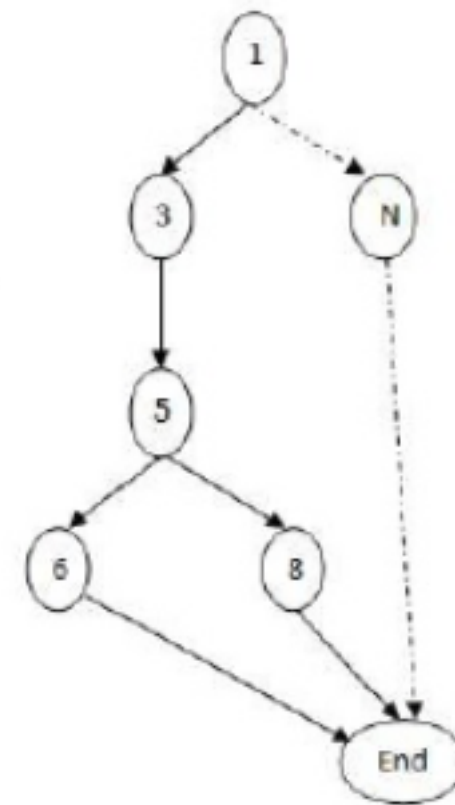
By Thuy Nguyen

Definition

- ◆ Statement coverage : tìm số lượng đường ít nhất sao cho tất cả các nút đều được đi qua. Node gồm : những node điều kiện, node kết quả.
- ◆ Branch coverage : còn có cái tên khác là Decision coverage , tìm số đường ít nhất sao cho tất cả các cạnh đều được đi qua. Cho nên số lượng testcase của dạng này đa phần là nhiều hơn dạng Statement.

Practices

1	if (conditionA)
2	{
3	c=c+1
4	}
5	if(conditionB)
6	d=d-1
7	else
8	e++



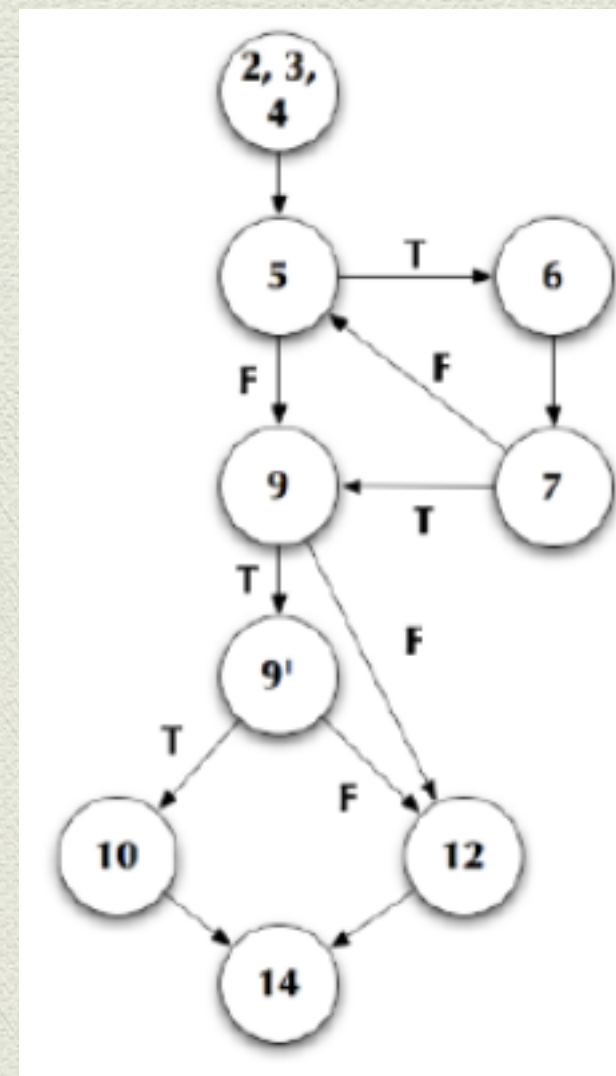

```
1  function P return INTEGER
2  begin
3      X, Y: INTEGER;
4      READ(X) ; READ(Y) ;
5      while (X > 10) loop
6          X := X - 10;
7          exit when X = 10;
8      end loop;
9      if (Y < 20 and then X mod 2 = 0) then
10         Y := Y + 20;
11     else
12         Y := Y - 20;
13     end if;
14     return 2 * X + Y;
15 end P;
```



```

1  function P return INTEGER
2  begin
3      X, Y: INTEGER;
4      READ(X); READ(Y);
5      while (X > 10) loop
6          X := X - 10;
7          exit when X = 10;
8      end loop;
9      if (Y < 20 and then X mod 2 = 0) then
10         Y := Y + 20;
11     else
12         Y := Y - 20;
13     end if;
14     return 2 * X + Y;
15 end P;

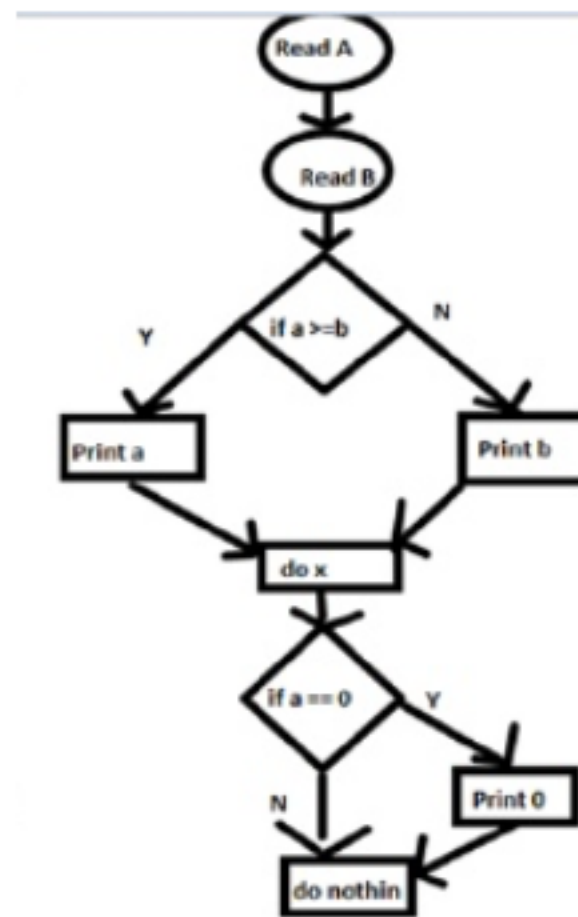
```




```
Read a;  
Read b;  
if(a>=b)  
    print a  
else  
    print b  
Do x;  
if (a ==0)  
    print "Zero"  
do nothing;
```



```
Read a;  
Read b;  
if(a>=b)  
    print a  
else  
    print b  
Do x;  
if (a ==0)  
    print "Zero"  
do nothing;
```



Thanks!