

## CÁC TIÊU CHÍ BAO PHỦ MÃ NGUỒN

### IV. Tiêu chí bao phủ điều kiện – Condition Coverage

Thiết kế Testcase sao cho đảm bảo thực thi được tất cả các giá trị điều kiện con bên trong ít nhất 1 lần (Chọn lộ trình khả thi tối thiểu sao cho phủ tất cả các giá trị True/False của điều kiện trong các biểu thức quyết định).

#### Ví dụ:

```
int Code1(int a, int n){
    if((a == 0) || (b < 0)){
        b = b / a;
    }
    else{
        a = b + 1;
    }
    return b / a;
}
```

a == 0 (True) b < 0 (False)

a == 0 (False) b < 0 (True)

Hoặc

a == 0 (True) b < 0 (True)

a == 0 (False) b < 0 (False)

### V. Tiêu chí bao phủ đa điều kiện – Multiple Condition Coverage

Thiết kế Testcase sao cho đảm bảo thực thi được tất cả các khả năng kết hợp các điều kiện trong biểu thức được bao phủ

Số Tc theo lý thuyết là  $2^n$ . Thực tế thì còn tùy vào trường hợp

#### Ví dụ:

```
int Code1(int a, int n){
    if((a == 0) || (b < 0)){
        b = b / a;
    }
    else{
        a = b + 1;
    }
    return b / a;
}
```

a == 0 (True) b < 0 (False)

a == 0 (False) b < 0 (True)

a == 0 (False) b < 0 (False)