

## Lab02: Software Testing

### [2] White Box Testing Techniques

Name: Trần Duy Thái

ID: 21522582

Sử dụng MSSV: 21522582 làm giá trị đầu vào, như vậy ta có các dữ liệu sau:

1. Inventory: tổng 4 chữ số cuối ( $2+5+8+2=17$ )
2. Order[]: dãy tập hợp các số  $[2,1,5,2,1,8,4,2]$
3. Threshold: tổng tất cả các chữ số tới khi chỉ còn 1 đơn vị ( $27 \rightarrow 2+7=9$ )

Coverage Criteria:

C0 & C1: Giá trị đầu vào sử dụng là 21522582

line number	code	21522582		
		execute	T	F
1	for (int i = 0; i < 8; i++){	O	O	X
2	if (inventory >= orders[i]) {	O	O	O
3	inventory -= orders[i];	O		
4	printf(...);	O		
	}			
5	else {	O		
6	printf(...);	O		
7	break;	O		
	}}			
8	if (inventory == 0) {	O	O	X
9	printf(...);	O		
	}			
10	else if (inventory <= threshold) {	X	X	X
11	printf(...);	X		
	}			
12	else {	X		
13	printf(...);	X		
	}}			

Như bảng trên thì ta có chỉ số C0 (Statement Coverage) là 73% và C1(Branch Coverage) là 50%