

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Sử dụng kỹ thuật hộp đen để phân tích các trường hợp kiểm thử
- ✓ Sử dụng kỹ thuật kinh nghiệm để phân tích các trường hợp kiểm thử
- ✓ Sử dụng kỹ thuật hộp trắng để phân tích các trường hợp kiểm thử

PHẦN I

Giả sử một ô textbox cho phép nhập số điểm với các ràng buộc như sau:

- + Số điểm từ 5-14: xếp loại kém
- + Số điểm từ 15-40: xếp loại Trung bình
- + Số điểm từ 41-60: xếp loại khá
- + Số điểm từ 61-100: xếp loại Giỏi

Bài 1 (2 điểm)

Sử dụng kỹ thuật phân vùng tương đương để liệt kê các trường hợp kiểm thử

Bài 2 (2 điểm)

Sử dụng kỹ thuật phân tích giá trị biên để liệt kê các trường hợp kiểm thử

Bài 3 (1 điểm)

Sử dụng kỹ thuật bảng quyết định xác định test case cho bài toán khách hàng đến mở thẻ tín dụng với các điều kiện sau:

- + Nếu bạn là một khách hàng mới, đến mở thẻ tín dụng, bạn sẽ được giảm giá 15%.
- + Nếu bạn là khách hàng cũ, và có thẻ Vip, bạn sẽ được giảm giá 10%.
- + Nếu bạn có Coupon, bạn sẽ được giảm giá 20% (nhưng nó không được sử dụng giảm giá cùng với khách hàng mới).
- + Việc giảm giá có thể được cộng nếu như phù hợp.

PHẦN II

Bài 4 (2 điểm)

Với hàm code bên dưới hãy thực hiện xác định các nút, vẽ đường cơ bản và liệt kê các trường hợp kiểm thử bằng đường đi:

```
void soNT(int n) {  
    boolean co = true;  
    for (int i = 2; i < n; i++) {  
        if (n % i == 0) {  
            co = false;  
            break;  
        }  
    }  
    if (n != 1 && co == true) {  
        System.out.print("là số nguyên tố ");  
    } else  
        System.out.print("không phải là nguyên tố");  
}
```

Bài 5 (2 điểm)

Xác định số test case tối thiểu bao phủ 100% Câu lệnh - Statement coverage

```
if ((temperature < 0) or (temperature > 100)) {  
    alert ("DANGER");  
if ((speed > 100) and (load <= 50)) {  
    speed = 50;  
} else {  
    check = false;  
}  
}
```

Bài 6 (1 điểm)

Giảng viên cho thêm