# 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