

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH MÔN KIỂM TRA PHẦN MỀM

TUẦN 7 – THIẾT KẾ TEST CASE

GV: Nguyễn Hữu Phát

1. Hồ sơ nhân viên

Hồ sơ nhân viên bao gồm họ tên nhân viên tối đa 50 ký tự chữ từ A-Z hoặc a-z, và ký tự khoảng trắng, ngày tháng năm sinh của nhân viên được định dạng theo dd/mm/yyyy, số năm kinh nghiệm là số nguyên dương

- Phân hoạch giá trị biên cho các biến của hồ sơ nhân viên. Có bao nhiêu testcase cần thiết cho việc kiểm tra giá trị biên?
- Phân hoạch tương đương cho việc nhập vào một hồ sơ nhân viên hợp lệ. Có bao nhiêu testcase cần thiết cho việc kiểm tra giá trị tương đương của hồ sơ nhân viên?

2. Tọa độ của điểm A(x,y)

Một điểm A(x,y) được xác định trên hệ tọa độ xOy gồm hai giá trị

- Tung độ y từ -100 đến 100
 - Hoành độ x từ -150 đến 150
- Phân hoạch giá trị biên cho các biến xác định tọa độ của điểm A. Có bao nhiêu testcase cần thiết cho việc kiểm tra giá trị biên?
 - Phân hoạch tương đương cho việc nhập một tọa độ điểm A hợp lệ. Có bao nhiêu testcase cần thiết cho việc kiểm tra giá trị tương đương của tọa độ điểm A?

3. Cho mã nguồn sau

```
if (a==50)
{
    if (b>c)
        a=b;
    else
        a=c;
}
System.out.println(a);
```

- Vẽ sơ đồ luồng xử lý của đoạn mã trên
- Xác định số testcase cần thiết, chi tiết giá trị của từng testcase để bao phủ mã lệnh

4. Cho mã nguồn sau

```
float x,y;  
while (x != y) {  
    if (x > y)  
        x = x - y;  
    else  
        y = y - x;  
}  
System.out.println("GCD: " + x);
```

- c. Cho biết đoạn mã trên hiện thực cho giải thuật gì?
- d. Vẽ sơ đồ luồng xử lý của đoạn mã trên
- e. Xác định số testcase cần thiết, chi tiết giá trị của từng testcase để bao phủ mã lệnh

CHÚC THÀNH CÔNG