**NỘI DUNG ÔN TẬP**

Câu 5: Thế nào là kiểm thử lớp tương đương? Hãy áp dụng phương pháp kiểm thử lớp tương đương cho bài toán xét các trường hợp của tam giác?

Câu 6: Thế nào là kiểm thử bằng bảng quyết định? Nêu cấu trúc của một bảng quyết định. Cách tính luật

Câu 7: Hãy nêu các tính chất để áp dụng phương pháp kiểm thử bằng bảng quyết định cho bài toán.

Câu 8: Viết chương trình giải và biện luận phương trình bậc 2: a.x2 + b.x + c = 0 . Áp dụng kiểm thử lớp tương đương, giá trị biên để xây dựng bộ dữ liệu kiểm thử cho chương trình.

Câu 11: Xây dựng bảng quyết định cho hàm Triangle. Kiểm tra các trường hợp của tam giác. Tạo bảng test case

Câu 13.1: Kiểm thử chức năng đăng nhập, gồm có 2 trường username và password. Với mỗi trường này, giá trị nhập vào có thể là đúng, sai, hoặc để trống. Xác định bảng quyết định cho bài toán trên?

Các thông báo tương ứng:

* “Đăng nhập thành công” nếu nhập đúng username và password
* “Nhập sai username hoặc password” nếu 1 trong 2 trường nhập sai giá trị
* “Không được để trống username hoặc password” nếu để trống giá trị của 1 trong 2 trường usename, password

Có thể rút gọn các luật được không? Số các luật sử dụng? Sinh ra các test

Câu 13.2. Xét đặc tả của một hệ thống đóng phí bảo hiểm xe hơi.

Đối với nữ < 65 tuổi, phí bảo hiểm là: 500$

Đối với nam < 25 tuổi, phí bảo hiểm là: 3000$

Đối với nam từ 25 đến 64, phí bảo hiểm là: 1000$

Nếu tuổi từ 65 trở lên, phí bảo hiểm là: 1500$

Xây dựng bảng quyết định cho bài toán trên. Xác định số luật và số ca kiểm thử của bài toán.

Câu 13.3. Một hãng hàng không mới được thành lập và công bố giá vé như sau:

Business Class:

Người lớn: 4.000.000 VND

Trẻ em: 1.500.000VND

Economy Class:

Người lớn: 3.000.000 VND

Trẻ em: 700.000VND

Quy định về tuổi:

Trẻ em: < 15 tuổi, Người lớn: >= 15 tuổi

Xây dựng bảng quyết định cho bài toán trên, xác định số luật? số ca kiểm thử, với điều kiện thực hiện là vé có đủ cho người đăng ký.

Câu 13.4. Một cửa hàng sách áp dụng các chương trình khuyến mại cho khách hàng như sau:

Nếu mua hàng vào ngày sinh nhật sẽ được giảm 20% trên hóa đơn. Nếu có thẻ khách hàng thân thiết sẽ giảm 15% trên hóa đơn. Với đơn hàng > 2triệu sẽ giảm 30% trên hóa đơn. Không áp dụng đồng thời các chương trình khuyến mại,nếu có nhiều ưu đãi áp dụng ưu đãi cao nhất.

Trình bày phương pháp kiểm thử cho bài toán trên? Số ca kiểm thử của bài toán.

Câu 15: Cho đoạn lệnh sau:

int giaithua( int n)

{

1. int i, t=1;
2. if (n = =0)
3. t =1;
4. Else if(n > 0)
5. {
6. While (i<=n)
7. {
8. t = t \* i;
9. i = i + 1;
10. }
11. Return t;

}

xây dựng đồ thị dòng điều khiển và sinh các ca kiểm thử với độ đo C1 của mã nguồn trên

Câu 16: Hãy nêu các độ đo kiểm thử, cách vẽ đồ thị luồng điều khiển. Công thức tính đường đi cho đồ thị luồng điều khiển. cách tạo ca kiểm thử cho từng đường đi

Câu 20: cho đoạn lệnh sau:

Float Trungbinhcong( int a[10], int n)

{

1. int i, tong=0, dem=0;
2. float tb;
3. i =1;
4. While( i<=n)

{

1. If (a[i] %2 = =0)

{

6. Tong = tong + a[i];

7. Dem = dem +1;

}

8 i++;

}

9.Tb = (float) tong/dem;

10. return tb;

}

Xây dựng đồ thị dòng điều khiển ứng với độ đo C1

Câu 22: Cho hàm được viết bằng ngôn ngữ C hàm BinSearch

Int Binsearch(int x, int v[], int n)

{

1. int low = 0, high, mid;
2. high = n - 1;
3. while (low <= high)

{

1. mid = (low + high)/2;
2. if (x < v[mid])
3. high = mid - 1;
4. else if (x > v[mid])
5. low = mid + 1;

else

1. return mid;

}

1. return -1;

}

Xây dựng đồ thị dòng điều khiển cho hàm BinSearch ứng với độ đo C1

Cau 23. Cho hàm được viết bằng ngôn ngữ C hàm BinSearch

Int Binsearch(int x, int v[], int n)

{

1. int low = 0, high, mid;
2. high = n - 1;
3. while (low <= high)

{

1. mid = (low + high)/2;
2. if (x < v[mid])
3. high = mid - 1;
4. else if (x > v[mid])
5. low = mid + 1;

else

1. return mid;

}

1. return -1;

}

Hãy sinh các đường đi và các ca kiểm thử ứng với độ đo C2

Câu 25. Cho đoạn lệnh kiểm tra số nguyên tố được viết bằng ngôn ngữ C

int LaSoNguyenTo(int n)

{ int i=2;

Do

{

if((n % i) == 0)

return 0;

i++;

} while(i <= n/2);

return 1;

}

Xây dựng đồ thị dòng điều khiển cho hàm LaSoNguyenTo ứng với độ đo C1 và C2.

DE THI (MINH HỌA)

1. (7 điểm) Ten de tai: tim hieu cong cu kiem thu don vi JUNIT

\*. Yeu cau:

1. Neu quy trinh hoat dong cua cong cu kiem thu don vi JUNIT va vi du minh hoa

2. Ung dung cong cu kiem thu don vi JUNIT cho bai toan cu the:

a. Viet cac test case

b. Chay demo ung dung cho cac test case

II. (3 điểm) Cho đoạn lệnh kiểm tra số nguyên tố được viết bằng ngôn ngữ C

int LaSoNguyenTo(int n)

{ int i=2;

Do

{

if((n % i) == 0)

return 0;

i++;

} while(i <= n/2);

return 1;

}

Xây dựng đồ thị dòng điều khiển cho hàm LaSoNguyenTo ứng với độ đo C1