

Práctica #1: Cobertura

1) Explique qué diferencia hay entre Defecto e Infección

2) Describa el Control-Flow Graph para el método containsElem:

```
class List {
    Node header;
}
class Node {
    Node next;
    int value;
}
boolean containsElem(List l, int elem) {
    Node curr = l.header;
    while (curr!=null) {
        if (curr.value==elem) {
            return true;
        }
        curr = curr.next;
    }
    return false;
}
```

3) Escriba un test suite que cubra el 100% de las sentencias del programa anterior

4) Escriba un test suite que tenga 100% de line coverage, pero no tenga 100% de branch coverage para el siguiente programa:

```
public int max(int x, int y) {
    if (x<y) {
        int tmp = x;
        x = y;
        y = tmp;
    }
    return Math.max(x,y);
}
```

5) Explicar por qué edge coverage subsume a statement coverage.

6) Mostrar un ejemplo donde un test suite tiene distinto edge coverage y branch coverage.