## Práctica #5: Search-Based Testing

1) Dado el siguiente programa:

- a) Escribir el Control-Flow Graph (CFG)
- b) Calcular los dominadores de cada nodo
- c) Calcular los post-dominadores de cada nodo
- e) Escibrir el Control-Dependency Graph (CDG)
- 2) Dado el siguiente programa:

```
static int sum(int x, int y) {
L1: if (x==0) {
L2: return x;
L3: } else if (y==0) {
L4: return y;
L5: } else {
L6: return x+y;
}
```

- a) Escribir el Control-Flow Graph (CFG)
- b) Calcular los dominadores de cada nodo
- c) Calcular los post-dominadores de cada nodo
- e) Escibrir el Control-Dependency Graph (CDG)
- 3) Dado el siguiente programa:

```
public int M(int[] b, int n) {
L1:    int s = 0;
L2:    int i = 0;
L3:    while (i != n) {
        s = s + b[i];
L5:        i = i + 1;
L6:    }
L7:    return s;
}
```

## Generación Automática de Casos de Test - 2018 Ejercicios

- a) Escribir el Control-Flow Graph (CFG)
- b) Calcular los dominadores de cada nodo
- c) Calcular los post-dominadores de cada nodo
- e) Escibrir el Control-Dependency Graph (CDG)