# CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

#### **CURSO 2022/2023**

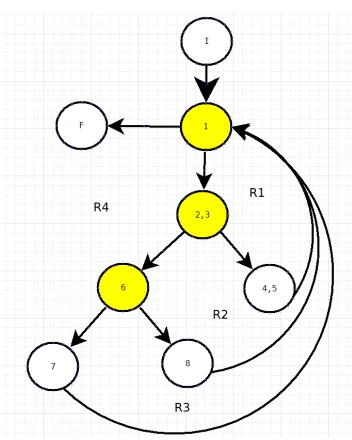
Módulo : Entornos de Desarrollo Práctica : Pruebas del Software



Victor Stala.



## Primero: Grafo 1



Nodos:8 Aristas:10 Regiones:4

Nodos-predicado:3

Complejidad ciclomática:4

Secuencia de nodos:

-Camino 1: I,1,F

-Camino 2: I,1,2,3,4,5,1,F

-Camino 3: I,1,2,3,6,7,1,F

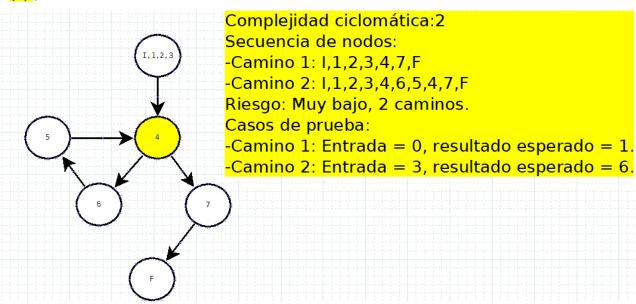
-Camino 4: I,1,2,3,6,8,1,F



## Segundo: Grafo2. Factorial

```
(I) public static int factorial(int n) {
        (1) int resultado;
        (2) resultado = 1;
        for ((3)int i = 2; (4)i <= n; (5)i++) {
            (6)resultado = resultado * i;
        }
        (7)return resultado;
```

**(F)** }

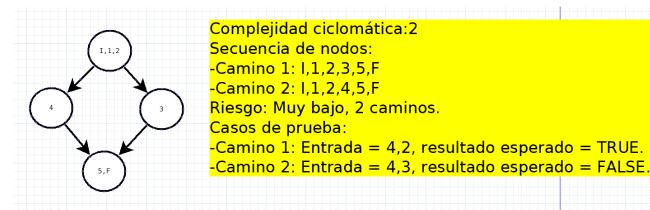




#### Tercero: Grafo3. Divisible

(5) return resultado;

- (I) public boolean divisible(int multiplo, int divisor) {
  (1) boolean resultado;
  (2) if (multiplo % divisor == 0) {
  (3) resultado = true;
  } else {
  (4) resultado = false;
  }
- (F) }

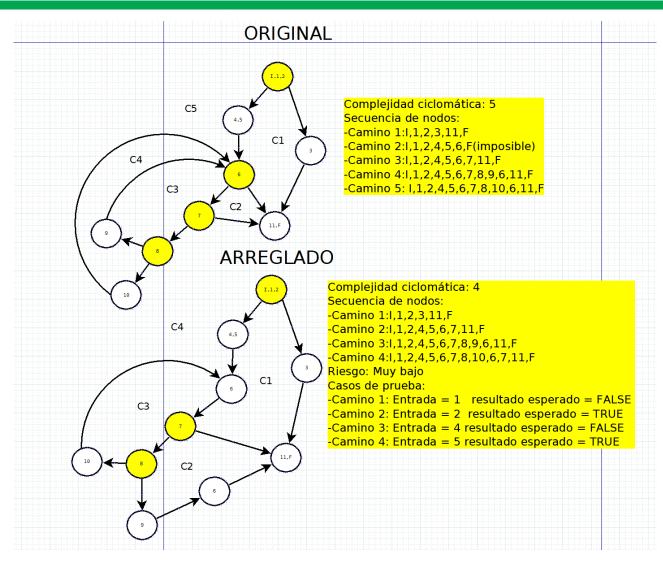




## Cuarto: Grafo4. esPrimo

```
(I) public boolean esPrimo(int n) {
       (1)boolean primo;
       (2) if (n \le 1) {
               (3)primo = false;
       } else {
               (4)primo = true;
               (5)int i = 2;
               (6 y 7) while (primo && i <= n / 2) {
                       (8) if (divisible(n, i)) {
                              (9)primo = false;
                       } else {
                              (10)i++;
                       }
               }
       }
       (11)return primo;
(F)
```







## Quinto: Clases de equivalencia

# factorial() →

Caso de prueba	Entrada	Salida esperada
Caso 1	0	1
Caso 2	1	1
Caso 3	2	2
Caso 4	3	6
Caso 5	4	24
Caso 6	5	120
Caso 7	6	720
Caso 8	10	3628800
Caso 9	-1	Error

## divisible() →

Caso de pri	ueba	Entrada	Salida esperada
Caso 1	10, 2		true
Caso 2	10, 3		false
Caso 3	0, 10		true
Caso 4	10, 0		Error
Caso 5	-10, 2		true
Caso 6	10, -2		true
Caso 7	-10, -2		true

## esPrimo() →

Caso de prueba	Entrada	Salida esperada
Caso 1	2	true
Caso 2	3	true
Caso 3	4	false
Caso 4	5	true
Caso 5	10	false
Caso 6	11	true
Caso 7	13	true
Caso 8	17	true
Caso 9	19	true
Caso 10	20	false