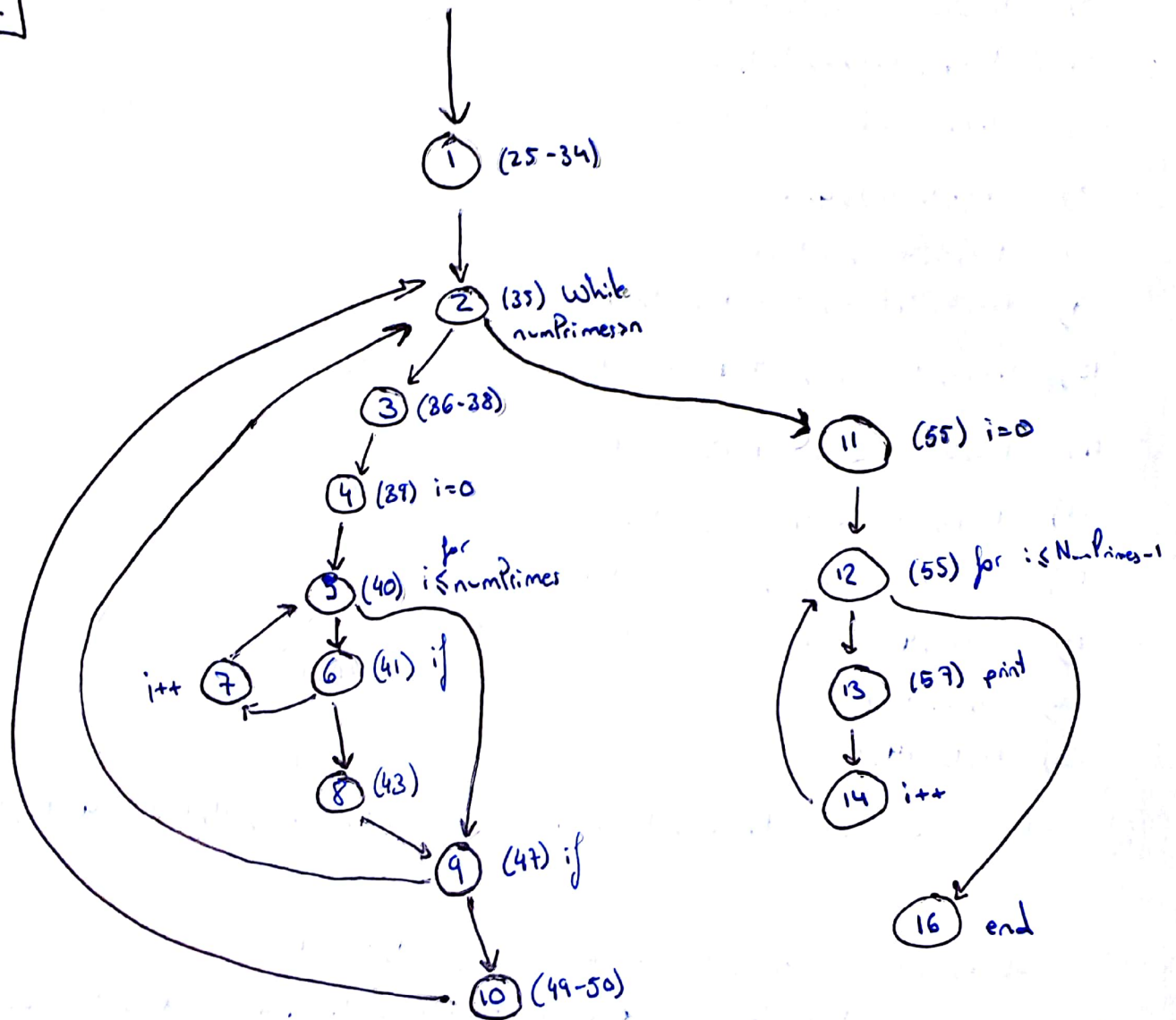


Rodrigo Pacheco Martinez. Atienza

DG ITT IAA. Ingeniería de Sistemas de la Información

Pruebas Basadas en Grafos II. Print Primes

2



3 Path: [1, 2, 11]

4 Node Coverage: RT[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 6, 8, 9, 10, 2, 11, 12, 12+1, 14, 16]

Edge Coverage: RT[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 6, 8, 9, 10, 2, 3, 4, 5, 9, 2, 11, 12, 12+1, 14, 12, 16]

Prime Paths:

- 1) 1, 2, 11, 12, 16
- 2) 1, 2, 11, 12, 13, 14, 12, 16
- 3) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9, 2
- 4) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9, 10, 2
- 5) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 2
- 6) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 2
- 7) 1, 2, 3, 4, 5, 9, 2
- 8) 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 2
- 9) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9, 2, 11, 12, 16
- 10) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9, 20, 2, 11, 12, 16
- 11) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9, 10, 2, 11, 12, 16
- 12) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 9, 2, 11, 12, 16
- 13) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 2, 11, 12, 16
- 14) 1, 2, 3, 4, 5, 9, 2, 11, 12, 13, 14, 12, 16
- 15) 5, 6, 7, 5
- 16) 12, 13, 14, 12

5) Node coverage: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 6, 8, 9, 10, 2, 11, 12, 13, 14, 12, 16

No cubre, por ejemplo, el ~~node~~ arco (5-9) o (9-2) o

El camino es irrealizable ya que a NodePrimer se le asigna el valor 1.
En la primera ejecución del bucle ($i=0$) no se entra al if de la línea 41.
por lo que no se cumple el camino.

6) Edge Coverage:

(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 5, 6, 8, 9, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 2, 11, 12, 13, 14, 12, 16)

No cubre todos los caminos principales, pero es realizable.

7) Hay muchas coberturas que no se pueda realizar porque, por ejemplo, los dos bucles for se van a ejecutar al menos 1 vez.
Se hacen tests para los caminos que sí recorren los bucles.