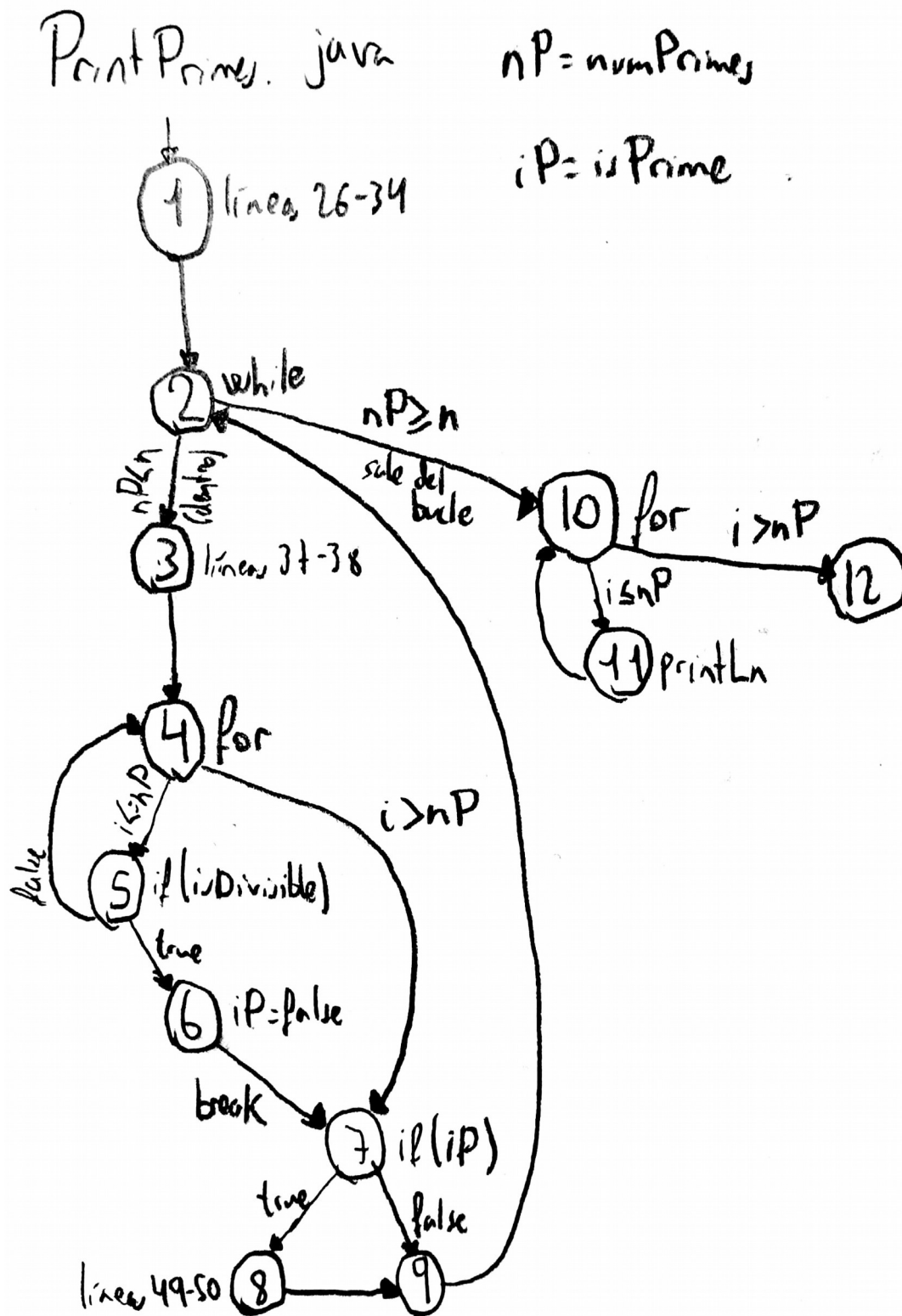


2.



3.

Hecho en PrintPrimesTest.java (test1). Basta con poner un número de primos de 1 o menor.

4.

Node coverage

RT={[1,2,3,4,5,6,7,8,9,2,10,11,10,12]}

Edge Coverage

RT = {[1,2,3,4,5,4,5,6,7,8,9,2,3,4,7,9,2,10,11,10,12]}

Prime Paths

RT = {[1,2,3,4,5,6,7,8,9], [1,2,3,4,5,6,7,9], [1,2,3,4,7,8,9], [1,2,3,4,7,9], [1,2,10,11], [1,2,10,12], [4,5,4], [10,11,10], [5,4,5], [11,10,11], [11,10,12], [2,3,4,7,9,2], [2,3,4,7,8,9,2], [2,3,4,5,6,7,8,9,2], [2,3,4,5,6,7,9,2], [3,4,5,6,7,8,9,2,3], [3,4,5,6,7,9,2,3], [3,4,7,8,9,2,3], [3,4,7,9,2,3], [4,5,6,7,8,9,2,3,4], [4,5,6,7,9,2,3,4], [4,7,8,9,2,3,4], [4,7,9,2,3,4], [5,6,7,8,9,2,3,4,5], [5,6,7,9,2,3,4,5], [6,7,8,9,2,3,4,5,6], [6,7,9,2,3,4,5,6], [7,8,9,2,3,4,5,6,7], [7,9,2,3,4,5,6,7], [7,8,9,2,3,4,7], [7,9,2,3,4,7], [8,9,2,3,4,5,6,7,8], [8,9,2,3,4,7,8], [9,2,3,4,5,6,7,8,9], [9,2,3,4,5,6,7,9], [9,2,3,4,7,8,9], [9,2,3,4,7,9]}

5.

Sí, por ejemplo el camino planteado en el apartado anterior para cobertura de nodos no cubre cobertura de arcos. Es irrealizable, pues en el bucle for de la línea 39 va a entrar siempre mínimo 2 veces, pues numPrimes lo inicializamos a 1, ya da dos vueltas (0 y 1), y es imposible que en la primera entre al if que tiene el break porque lo analiza con curPrime = 3 y primes[0] = 2.

6.

Por ejemplo el planteado en el apartado 4 para edge coverage cubre todos los arcos pero no los caminos principales. Además, es realizable, es decir, se podría escribir un test que lo recorra.

7.

La mayoría son requisitos inviables, pues, por ejemplo, como hemos visto en el apartado 5, al bucle for de la línea 39 va a entrar siempre mínimo 2 veces, por lo que ahí te quitas todos los que hacen el recorrido [3,4,5,6,7] y también los [3,4,7]. Otro ejemplo es el [1,2,10,12], también inviable porque siempre va a entrar al menos una vez en el bucle for de la línea 55 por la misma razón que el anterior.

Para el resto (los que sí se meten en los bucles como [5,4,5]) lo hacemos con el test2 de PrintPrimesTest, y el que no entra al bucle while que es viable ([1,2,10,11]) queda cubierto por el test realizado en el apartado 3 (test1).