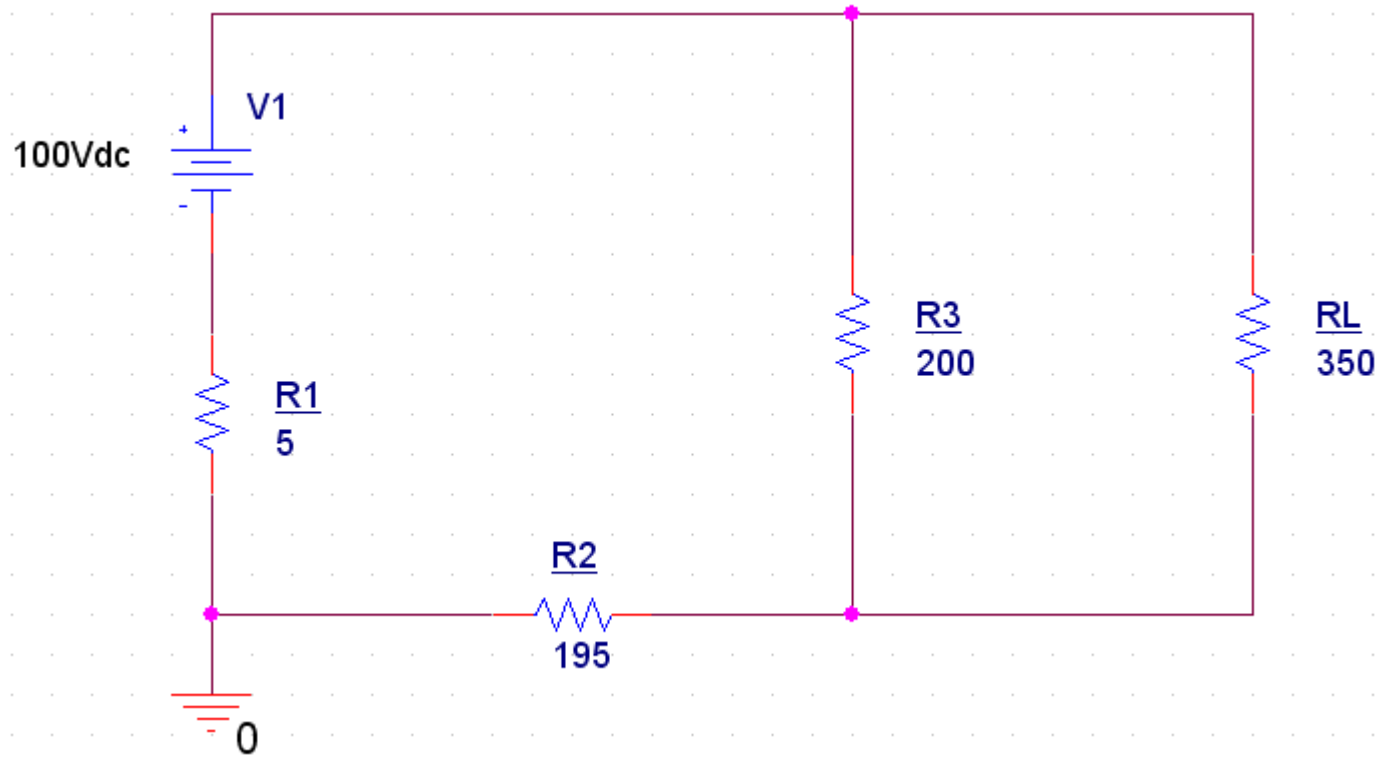

E2. 복잡한 저항회로 해석

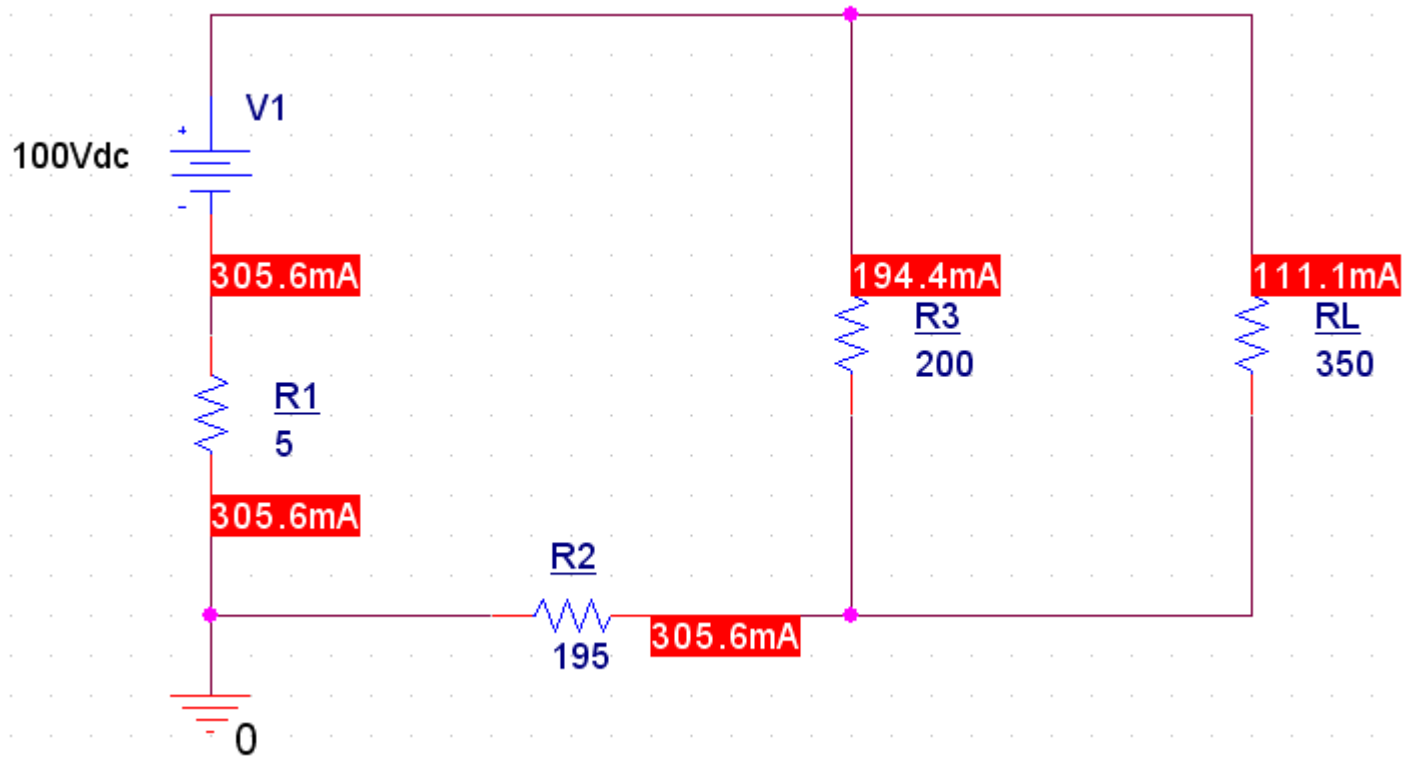
숙제1

- 1) PSpice를 이용하여, R_L 에 흐르는 전류를 구하시오.
- 2) PSpice를 이용하여, **테브난 등가회로**를 구하시오.
- 3) 테브난 정리를 확인하시오.



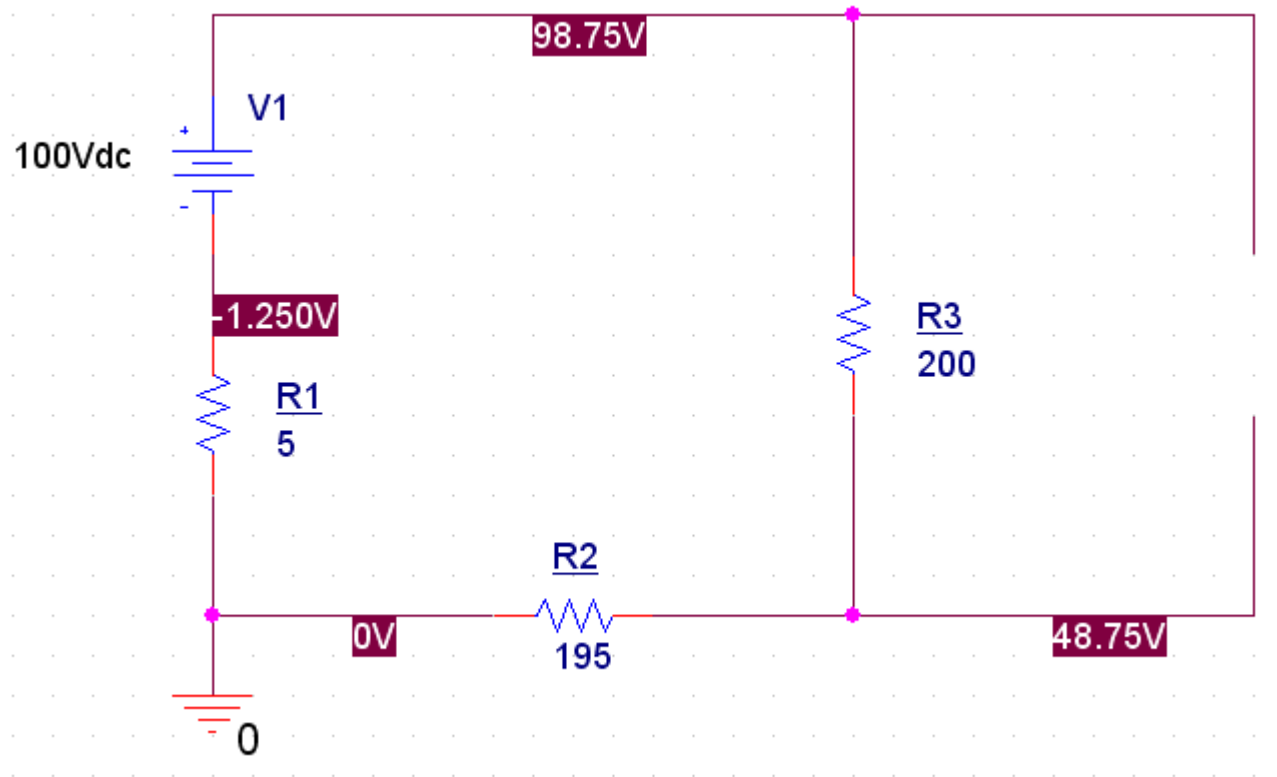
숙제1

1) PSpice를 이용하여, R_L 에 흐르는 전류를 구하시오.



숙제1

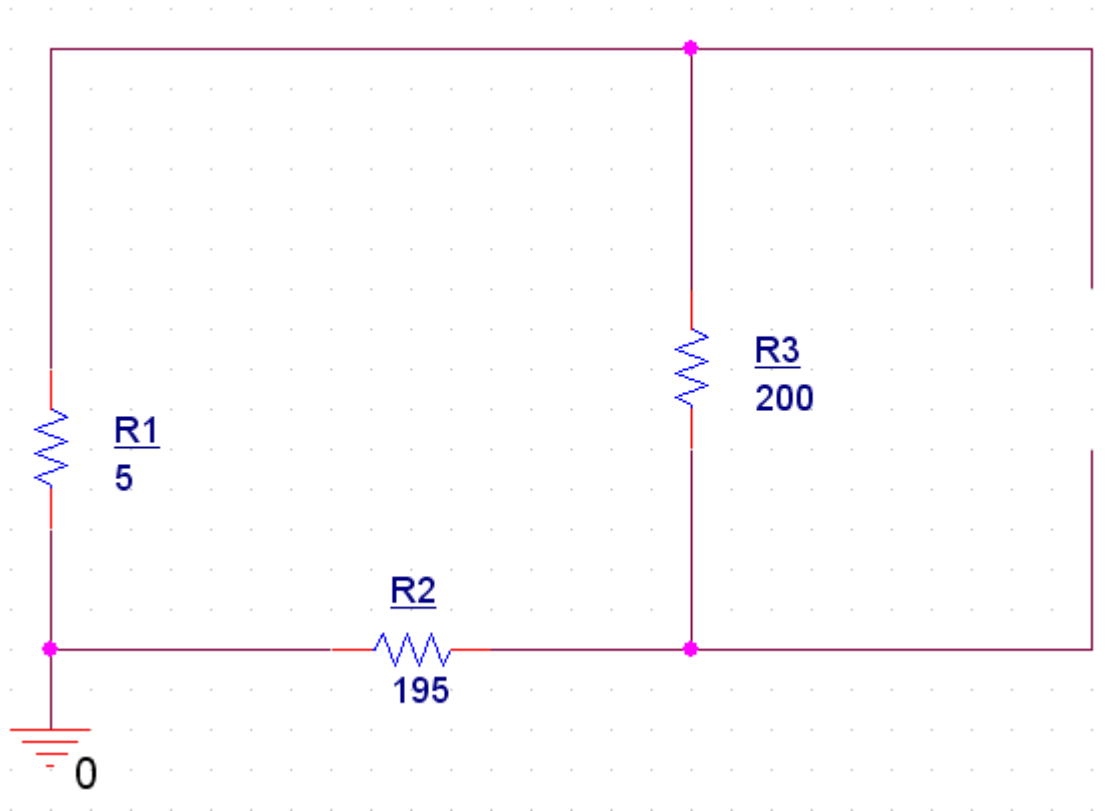
2) PSpice를 이용하여, 테브난 등가회로를 구하시오.



$$V_{TH} = 98.75 - 48.75 = 50V$$

숙제1

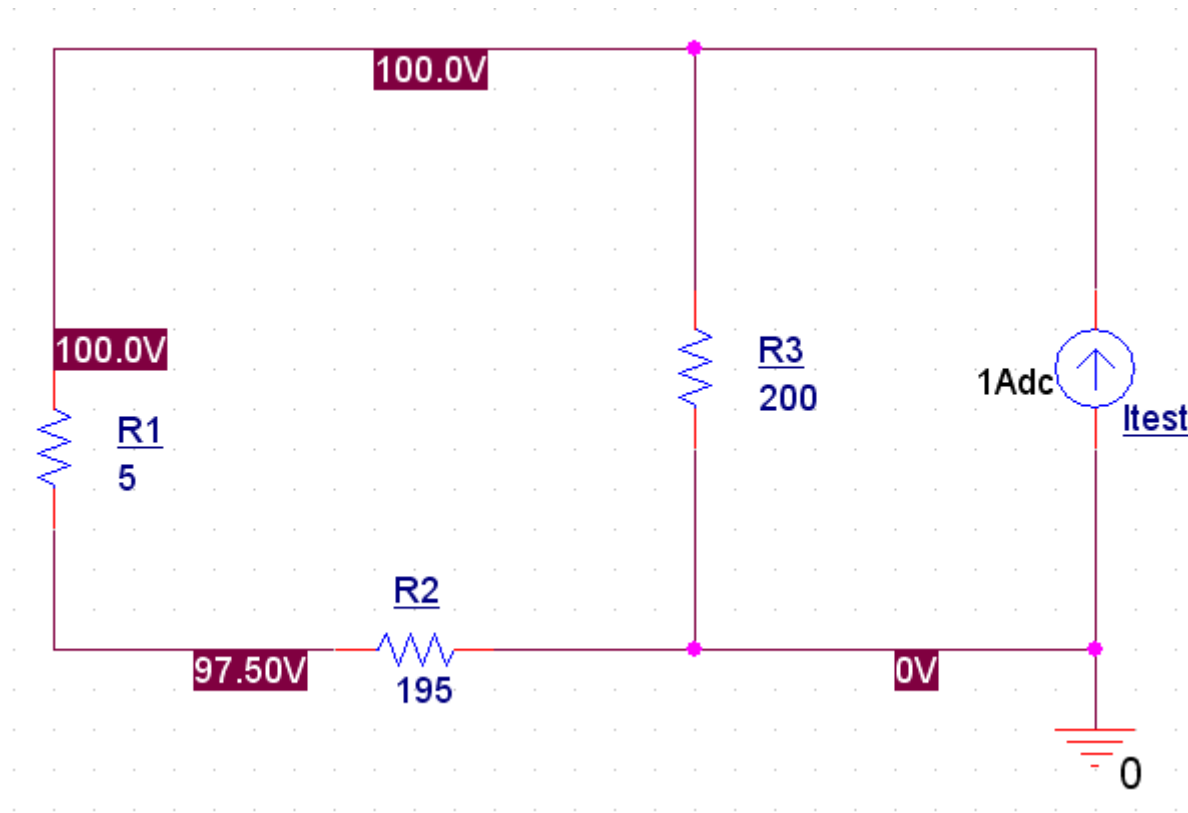
2) PSpice를 이용하여, 테브난 등가회로를 구하시오.



어떻게 R_{TH} 를 구할 것인가?

숙제1

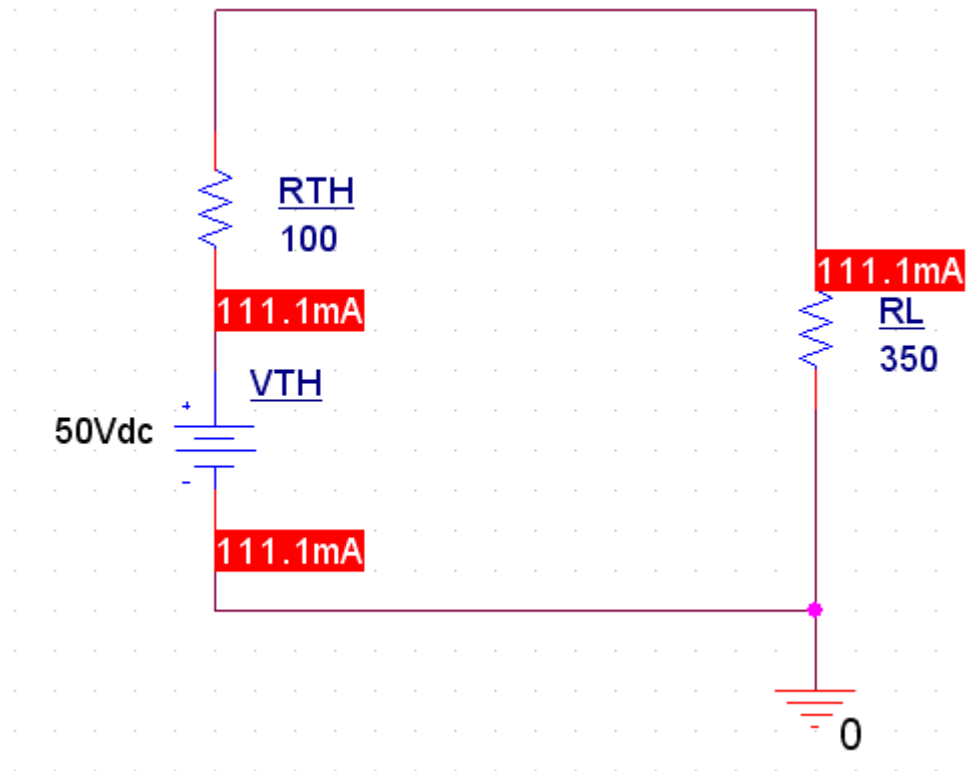
2) PSpice를 이용하여, 테브난 등가회로를 구하시오.



$$R_{TH} = 100\Omega$$

숙제1

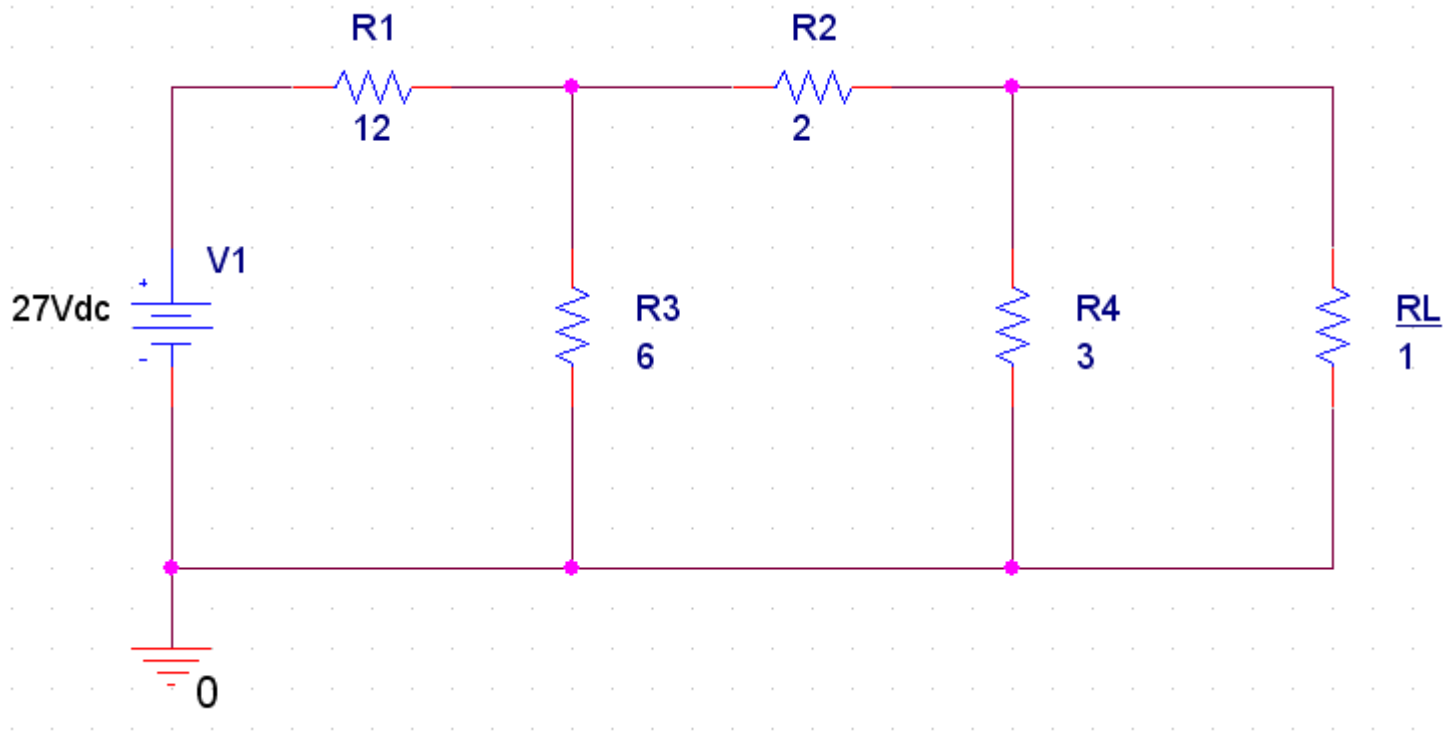
3) 테브난 정리를 확인하시오.



R_L 의 전류가 111.1mA로 동일함을 확인하였다.

숙제2

- 1) PSpice를 이용하여, R_L 에 흐르는 전류를 구하시오.
- 2) PSpice를 이용하여, 노턴 등가회로를 구하시오.
- 3) 노턴 정리를 확인하시오.



숙제3

- 1) PSpice를 이용하여, R_L 에 흐르는 전류를 구하시오.
- 2) PSpice를 이용하여, 전압원에 의한 전류를 구하시오.
- 3) PSpice를 이용하여, 전류원에 의한 전류를 구하시오.

