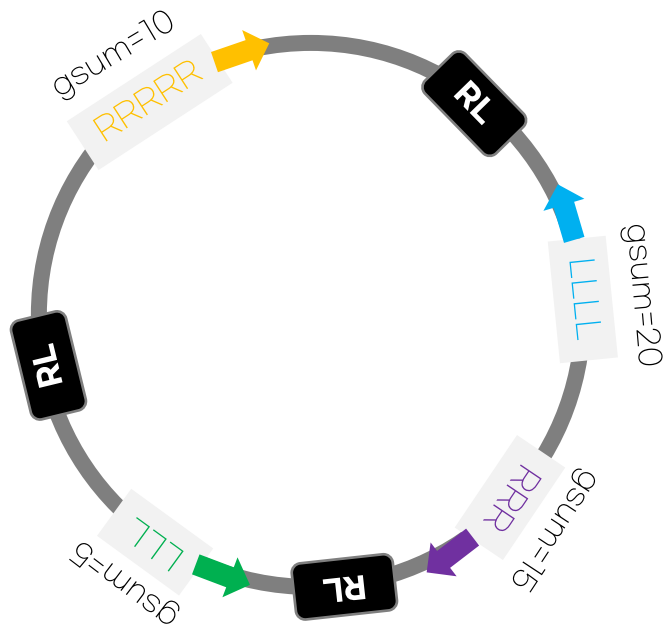


에너지 교환

- 문자열 S가 전부 'L' 이거나 'R' 이면 에너지 손실은 일어나지 않는다.
- 'RL' 가 있는 위치에서만 손실이 발생된다.
- “RRR[RL]LLLLRRR[RL]LLL[RL]RR”

위의 경우 세 곳에서 에너지 손실이 발생되며, 1분마다 각 [RL]의 왼쪽 R 그룹, 오른쪽 L 그룹에서 각각 1 씩 손실된다.

- 그룹 별 에너지 합을 gsum 이라고 할 때, M분 후 손실 에너지는 min(M, gsum)이 된다.
- 모든 그룹의 손실을 더하면 손실 에너지 총합을 구할 수 있다.



※ 15분 후 에너지 손실 총합

$$\min(15,10) + \min(15,20) + \min(15,15) + \min(15,5) = 45$$

※ 0~N-1 원형 순회

$$i \text{ 다음 위치} = (i+1)\%N$$

$$i \text{ 이전 위치} = (i-1+N)\%N$$