

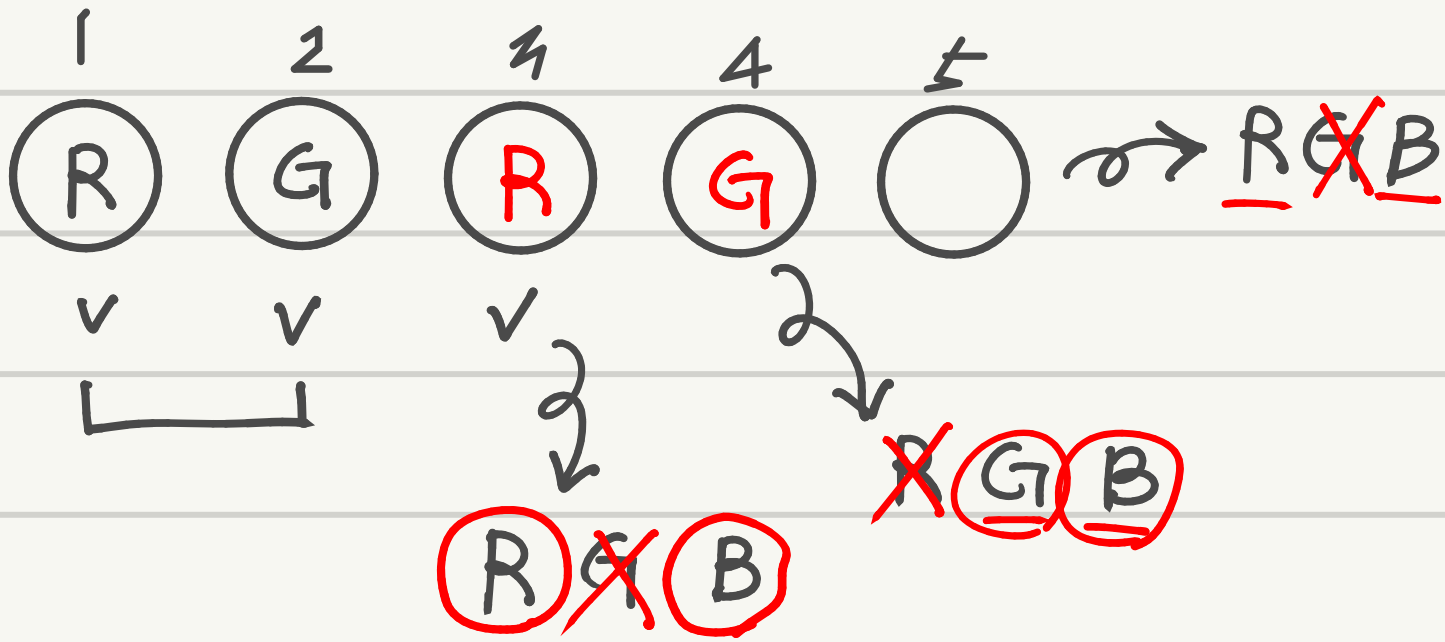
1149 RGB 거리

문제 1번 ~ N번 집 N채. 칠하기. (R, G, B)

- ① N번 집 색 \neq N-1번 집 색.
 - ② i번 집 색 \neq i-1, i+1번 집 색
- 모든 집을 칠하는 최소 비용.

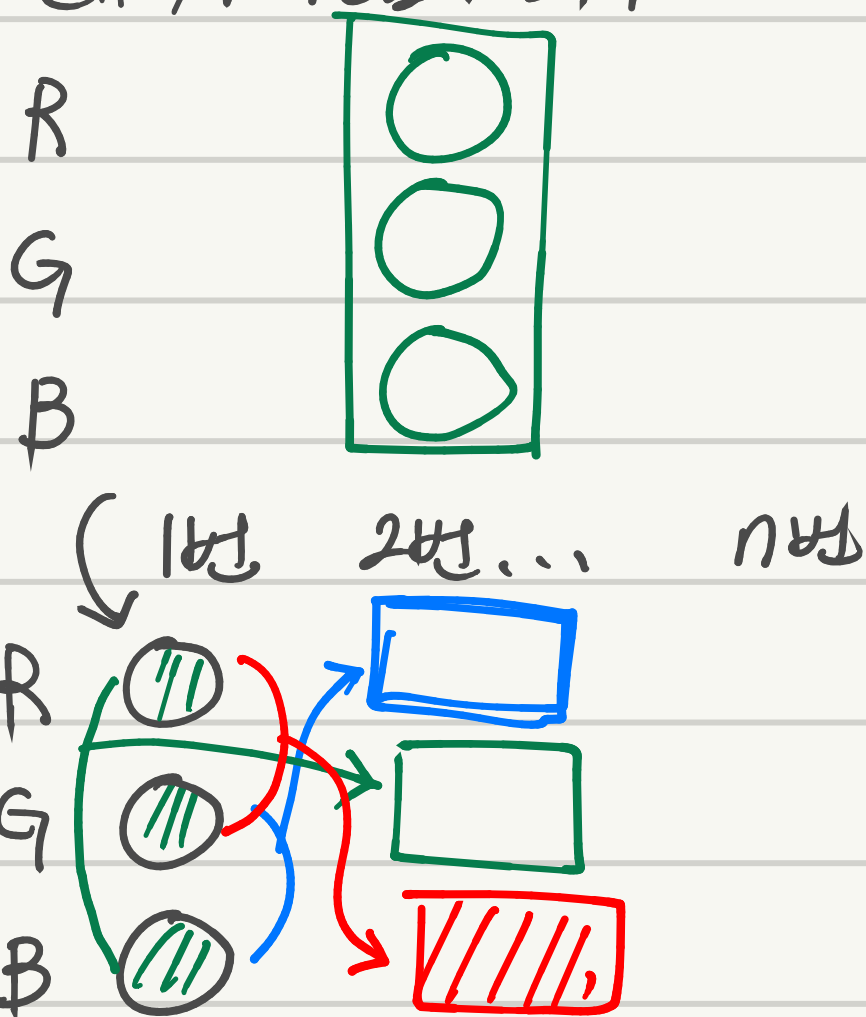
) 규칙

해결 규칙 이해



... ? 1번 규칙과 2번 규칙의 대립점이 뭐지?

배열은 1개. R
입력배열
(비용)



DP배열.

1번 2번 ... n번.

2번 집을 R로 칠하는 최소비용

$$= \min(1번 집을 G로 칠하는 최소비용, 1번 집을 B로 칠하는 최소비용) + 2번 집 R로 칠하는 비용$$

...

⇒ N번 집을 (R: 0, G: 1, B: 2)로 칠하는 최소비용

$$\begin{cases} DP[N][0] = \min(DP[N-1][1], DP[N-1][2]) + Cost[N][0] \\ DP[N][1] = \min(DP[N-1][0], DP[N-1][2]) + Cost[N][1] \\ DP[N][2] = \min(DP[N-1][0], DP[N-1][1]) + Cost[N][2] \end{cases}$$