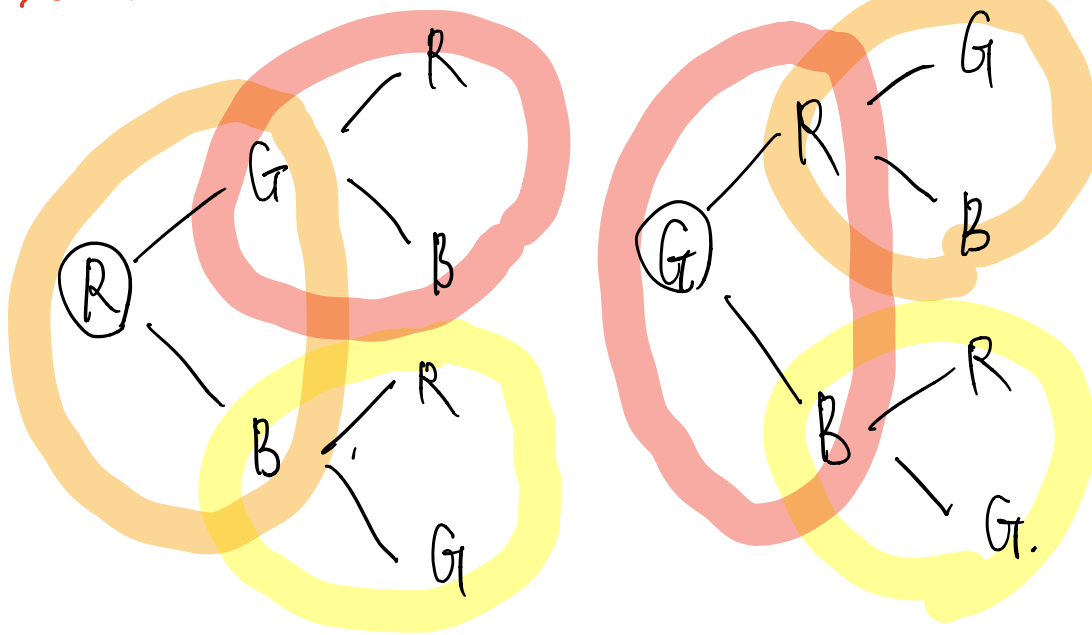
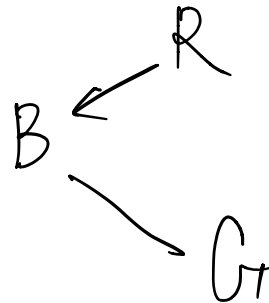
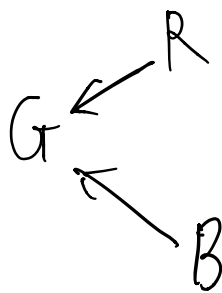
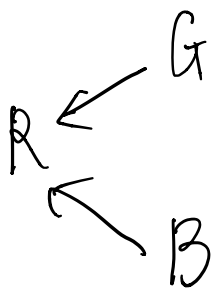


몇몇 경우를 따지는데에 2^n 의 시간복잡도가 발생. (2^n) $\rightarrow O(2^n)$



DP 사용의 경우

• 하위항목들이 반복되는 경우



◦ 작은 것 선택해서 계속 더하기. \rightarrow 마지막에 세가지 항목이요

3 (R, G, B 경우) \times 2 (각 경우에서 연산도행세 비교 연산 두함) \times $n-1$. (가운데-1 만큼 반복) $\rightarrow O(n)$

◦ 공통적인 반복사항들은, $R \begin{matrix} G \\ B \end{matrix}$ $G \begin{matrix} R \\ B \end{matrix}$ $B \begin{matrix} R \\ G \end{matrix}$ 의 작은 놈 찾는 의사결정과정의 반복이다.

◦ 직관적으로 DP 연산식을 조립한다.

$$\begin{aligned} DP[n][R\text{경우}] &= DP[n-1][G\text{경우}], DP[n-1][B\text{경우}] \text{ 중 작은거} + R \\ DP[n][G\text{경우}] &= DP[n-1][R\text{경우}], DP[n-1][B\text{경우}] \text{ 중 작은거} + G \\ DP[n][B\text{경우}] &= DP[n-1][R\text{경우}], DP[n-1][G\text{경우}] \text{ 중 작은거} + B \end{aligned}$$