

1149 RGB 거리

1) 점화식 정의

$dp[i][j]$ = i 번째 점을 j 번째 색으로 칠한 최소비용

$j = 0, 1, 2$
R G B

2) 점화식 세우기 & 정답내기

$i-1$ i 번째 \rightarrow 무슨색칠하? 색깔이름!

Case 1 $j = 0$

$$dp[i][0] = \min(dp[i-1][1], dp[i-1][2]) + A[i][0]$$

Case 2 $j = 1$

$$dp[i][1] = \min(dp[i-1][2], dp[i-1][0]) + A[i][1]$$

Case 3 $j = 2$

$$dp[i][2] = \min(dp[i-1][0], dp[i-1][1]) + A[i][2]$$

2)

$$\Rightarrow \text{최종이므로 } \min(dp[N][0], dp[N][1], dp[N][2])$$

1309 등물문

1) 점화식 정의

$dp[i][j]$ = i 번째에서 j 번째로 바꿨을 때

$j = 0, 1, 2$
0 1 2
번 환 오

2) 정답내기 & 점화식 세우기

Case 1 $j = 0$ 일때 (변)

이에서 들 수 있는 가짓수는 $\Rightarrow 0, 1, 2$

Case 2 $J=1$ 원소(원)

T-1 이하 원소 개수 가져오는 $\Rightarrow 0, 2$

Case 3 $J=2$ 원소(2)

T-1 이하 원소 개수 가져오는 $\Rightarrow 0, 1$

$$dp[i][0] += dp[i-1][0] + dp[i-1][1] + dp[i-1][2]$$

$$dp[i][1] += dp[i-1][0] + dp[i-1][2]$$

$$dp[i][2] += dp[i-1][1] + dp[i-1][2]$$

$$\Rightarrow (dp[i][0] + dp[i][1] + dp[i][2]) \% 9901$$

3) 초기값

$$dp[0][0] = 1$$

$$dp[0][1] = 1$$

$$dp[0][2] = 1$$

가져오.

11057 오르막 수

1) 점화식 정의

$dp[i][j]$ = i 개의 오르막 수이고 j 번째에 온 수는 j 번 방법의 수

2) 경계선 & 점화식 세기

$$\underline{AC[j]} \quad \underline{AC[i]}$$

$$AC[j] \leq AC[i]$$

$$dp[i][j] += dp[i-1][k]$$

$$0 \leq k \leq j$$

주의점

$dp[i][j] = 1$ 이라는 것을 알고 있는 경우이다.

9465 스택