




Baekjoon 2x n 타일링2

1. 점화식 유도

· 1x2 타일 

· 2x1 타일 

· 2x2 타일 

1. 1x2 타일을 세로로 배치하면, 남은 공간은 $2 \times (n-1) \rightarrow dp[n-1]$

2. 2x1 타일을 가로로 배치(2개 연속)하면, 남은 공간은 $2 \times (n-2) \rightarrow dp[n-2]$

3. 2x2 타일을 배치하면, 남은 공간은 $2 \times (n-2) \rightarrow dp[n-2]$

$$\therefore dp[n] = dp[n-1] + 2 \times dp[n-2]$$

$$dp[2] = 3, \quad dp[3] = 5 \quad dp[4] = dp[3] + 2 \times dp[2]$$

$$= 10 \text{ ok.}$$