

9095

$$dpVector[1] \rightarrow 1$$

$$dpVector[2] \rightarrow 1+1$$

$$dpVector[3] \rightarrow \begin{array}{c} 2 \\ 1+1+1 \\ 2+1 \\ 1+2 \\ 3 \end{array}$$

1이 마지막에 오는 경우

$$\boxed{\dots + \dots + \dots} + 1 = N \rightarrow \text{불가능} = N-1$$

2가 마지막에 오는 경우

$$\boxed{\dots + \dots + \dots} + 2 = N \rightarrow \text{불가능} = N-2$$

N-1을 만들어내는 식의 개수

$$DP[N-1]$$

N-2을 만들어내는 식의 개수

$$DP[N-2]$$

3이 마지막에 오는 경우

$$\boxed{\dots + \dots + \dots} + 3 = N \rightarrow \text{불가능} = N-3$$

N-3을 만들어내는 식의 개수

$$DP[N-3]$$

$$\therefore \underline{DP[N] = DP[N-1] + DP[N-2] + DP[N-3]}$$

$$DP[4] = DP[3] + DP[2] + DP[1]$$

$$DP[5] = DP[4] + DP[3] + DP[2]$$

정답