

9095 1, 2, 3 더하기.

문제 정수 N 이 주어졌을 때 N 을 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법의 수.

해결 N 을 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법.

$3 = 2+1 = 1+2 = 1+1+1$ \rightarrow 3은 4가지.

$2 = 1+1$ \rightarrow 2는 2가지

1 \rightarrow 1은 1가지.

N 을 1, 2, 3의 합으로 나타내는 방법 = $N-1$ 의 방법의 수 + $N-2$ 의 방법의 수 + $N-3$ 의 수.

ex) $N=4$ 일때.

$4 \Rightarrow$ 7가지.

$N-1$ 의 방법의 수 \rightarrow 3의 방법 : 4가지.

$N-2$ 의 " \rightarrow 2의 방법 : 2가지.

$N-3$ 의 " \rightarrow 1의 방법 : 1가지

\Rightarrow 7가지

$\Rightarrow DP[N] = DP[N-1] + DP[N-2] + DP[N-3]$