

1468 1로 만들기.

- 문제 연산 ① 3으로 나누어 떨어지는 경우 \rightarrow 3으로 나눈다.
② 2로 " \rightarrow 2로 나눈다.
③ 1 빼기.

\rightarrow 까지 연산을 적절하게 이용해서 정수 N 을 1로 만들기.
필요한 연산의 최소 개수.

해설 Dynamic Programming \rightarrow 점화식.

N 을 1로 만들기 위한 최소 연산의 수 = 직전 연산의 최소 횟수 + 1

$$\Rightarrow DP[N] = \min(DP[N/3] + 1, DP[N/2] + 1, DP[N-1] + 1)$$

새로 추가된 연산이

- ① 3으로 나누기
- ② 2로 나누기
- ③ 1 빼기

N 이 3으로 나누어 떨어질 때, \rightarrow ①, ③
" 2 " " \rightarrow ②, ③
" 2와 3으로 나누어 떨어지지 않을 때. \rightarrow ①
" " 나누어 떨어질 때. \rightarrow ①, ②, ③.