$1 \leq N \xrightarrow{\leq 100}$ 계단 자릿수

98 89   8?   28   7?6   6?   65   56   54   45   43   34   32   23   21   12   10

brute force $\longrightarrow$ $O(N \times 9 \times 10^{N-1})$ $\Rightarrow$ time limit.

9   2×8+1×1   2×15+1×2   2×32+1×5

dp[1]   dp[2]   dp[3]

1 $\begin{bmatrix} 0 & \checkmark \\ 2 \end{bmatrix}$ -1 C_2^0 ✓

$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ C_2^0 ✓

2 $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & \checkmark \\ 2 \end{bmatrix}$ C_4^2

$\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ $-1 \quad C_3^1$

3 $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ C_3^1

$\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ C_5^3

4 $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ C_2^0 ✓

$\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ C

5 $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$

6 $\begin{bmatrix} 5 \\ 11 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 4 \\ 6 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix}$

7 $\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5 \\ 7 \end{bmatrix}$ C_9^7 ✓

$\begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}$ ✓

8 $\begin{bmatrix} 7 \\ 9 \end{bmatrix}$ ✓ $\begin{bmatrix} 6 \\ 8 \end{bmatrix}$

-8 C_9^7 ✓

C_8^7

9 ✓ -8 $\begin{bmatrix} 11 \\ 9 \end{bmatrix}$ ✓ C_8^6

-8

(red notes, right side)

N번째자리 올 수 있는수   0~9

N번자리(자리 : 0 이면 1
              9이면 8

나머지 2개.