

오르막 수

<https://www.acmicpc.net/problem/11057>

- 오르막 수는 수의 자리가 오름차순을 이루는 수를 말한다.(인접한 수가 같아도 오르막 수)
- 수의 길이 N이 주어졌을 때, 오르막 수의 개수를 구하는 문제
- $dp[i][j]$: 길이가 i이고 마지막 숫자가 j인 오르막 수의 개수
- $dp[1][j] = 1$
- $dp[i][j] = \sum_{0 \leq k < j} dp[i-1][k]$ ($0 \leq k < j$)
- $\sum dp[N][0 \sim 9]$ 가 정답

```
for (int i = 0; i <= 9; ++i) {
    dp[1][i] = 1;
}
// dp[i][j] = 길이가 i이고 마지막 수가 j인 오르막 수
// dp[i][j] = dp[i-1][k] (0<=k<=j)
for (int i = 2; i <= N; ++i) {
    for (int j = 0; j <= 9; ++j) {
        for (int k = 0; k <= j; ++k) {
            dp[i][j] += dp[i - 1][k];
            dp[i][j] %= MOD;
        }
    }
}
```