계단 수

https://www.acmicpc.net/problem/1562

- 쉬운 계단 수 문제를 이용하여 계단 수 문제를 풀어본다.
- 쉬운 계단 수 문제 : dp[i][j] = 길이가 i이고 마지막 숫자가 j인 계단 수의 개수
- dp[i][j] = dp[i-1][j-1] + dp[i-1][j+1]
- 계단 수 문제 : dp[i][j][s] = 길이가 i이고 마지막 숫자가 j, 현재 등장한 숫자 집합 s 일 때
- 계단 수의 경우의 수 (현재 j는 집합 s에 속한다.)
 - ① j가 이미 등장한 경우 : dp[i-1][j+1][s] + dp[i-1][j-1][s]
 - ② j가 처음으로 등장한 경우 : dp[i-1][j+1][s&~(1<<k)] + dp[i-1][j-1][s&~(1<<k)]
- dp[i][j][s] = ① + ②
 - = dp[i-1][j+1][s] + dp[i-1][j+1][s] +
 - $dp[i-1][j+1][s&\sim(1(\langle k))] + dp[i-1][j+1][s&\sim(1(\langle k))]$



계단 수

https://www.acmicpc.net/problem/1562

```
ll solve(int i, int j, int s) {
if (i == 1) {
        if (1 <= j && j <= 9) {
                if (s == (1 << j)) return 1LL;
                else return 0;
        }
        else {
                return 0;
if (dp[i][j][s] != -1) return dp[i][j][s];
dp[i][j][s] = 0;
if (s & (1 << j)) {
        if (j + 1 \le 9) dp[i][j][s] += solve(i - 1, j + 1, s); dp[i][j][s] %= mod;
        if (j - 1 \ge 0) dp[i][j][s] += solve(i - 1, j - 1, s); dp[i][j][s] %= mod;
        if (j + 1 \le 9) dp[i][j][s] += solve(i - 1, j + 1, s&~(1 << j)); dp[i][j][s] %= mod;
        if (j - 1 \ge 0) dp[i][j][s] += solve(i - 1, j - 1, s&~(1 << j)); dp[i][j][s] %= mod;
return dp[i][j][s];
```