

암호 코드

<https://www.acmicpc.net/problem/2011>

dp[i] = i번째 문자까지 해석 하였을 때, 나올 수 있는 해석의 가짓수
- i번째 문자에게 가능한 경우

① 1자리 암호 : 0을 제외 : dp[i] += dp[i-1]

② 2자리 암호 : $10 \leq x \leq 26$: dp[i] += dp[i-2]

```
dp[0] = 1;
int N = s.size();
s = " " + s;
for (int i = 1; i <= N; ++i) {
    int x = s[i] - '0';
    // 1자리 암호로 해석하는 방법
    if (1 <= x && x <= 9) {
        dp[i] = (dp[i] + dp[i - 1]) % MOD;
    }

    // 길이가 1인 암호에 해당하므로 길이가 2인 암호는 무시
    if (i == 1) continue;
    // 앞자리가 0인 암호는 길이가 2인 암호가 될 수 없다.
    if (s[i - 1] == '0') continue;

    x = (s[i - 1] - '0') * 10 + (s[i] - '0');
    if (10 <= x && x <= 26) {
        dp[i] = (dp[i] + dp[i - 2]) % MOD;
    }
}
```