

设 $\text{ans}(n)$ 为 $0 \sim n$ 中 windy 数的个数，求 $A \sim B$ 以内的 windy 数个数，也就是求 $\text{ans}(B) - \text{ans}(A-1)$ ，但是 A 和 B 很大，直接枚举会超时，怎么办？仔细分析会发现一个数是不是 windy 数，只跟它数位上的数有关，所以不妨设 $f[i][j]$ 表示第 i 位填 j 的 windy 数个数（第一位是个位）。转移很明显：

$$F[i][j] = \sum [\text{abs}(j-k) \geq 2] f[i-1][k]。$$

我们设 $\text{num}[i]$ 为 n 第 i 位的数（从高位到低位），

对于位数比 n 的位数小的 i 或第一个数字比 $\text{num}[1]$ 小的 j ， $\text{ans} += f[i][j]$ ；

对于位数等于 n 的位数的我们枚举前 k 位与 n 相等（要确保合法），再把比当前位数的数小的 j 的 $f[i][j]$ 加到答案里。