AGC022E Median Replace

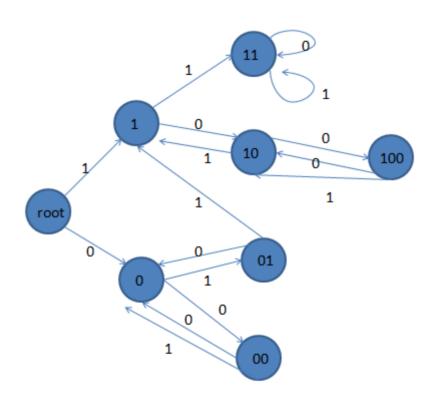
对于一个长度为n的01序列(保证n为奇数),每一次操作可以选择一个长度为n的区间,将这个区间替换为这三个数的中位数。输入一个长度为n的字符串,其中有'0','1','?'三种字符,问有多少种把'?'替换为'0'或者'1'的方案,使得这个字符串在经过n-10次操作之后,剩下的数是n1。n2。300000

Solution:

贪心的策略是这样的:

- 如果序列中有000,我们一定会把他变成001
- 如果序列中没有000,我们会把一个由两个1和1个0组成的子串变成 1,或者选择一个包含两个0,一个1的子串,把它变成0
- 如果没有以上的情况,那么此时的序列无论我们怎么操作,最后得到 的都是1

由这样的一个策略,我们可以构建出一个自动机:



再自动机上dp即可。