

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2958: 序列染色

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 209 Solved: 122

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给出一个长度为N由B、W、X三种字符组成的字符串S，你需要把每一个X染成B或W中的一个。

对于给出的K，问有多少种染色方式使得存在整数a,b,c,d使得:

$1 \leq a \leq b < c \leq d \leq N$

Sa,Sa+1,...,Sb均为B

Sc,Sc+1,...,Sd均为W

其中 $b = a + K - 1, d = c + K - 1$

由于方法可能很多，因此只需要输出最后的答案对109+7取模的结果。

Input

第一行两个正整数N,K

第二行一个长度为N的字符串S

Output

一行一个整数表示答案%(109+7)。

Sample Input

5 2

XXXXXX

Sample Output

4

数据约定

对于20%的数据, N
对于50%的数据, N
对于100%的数据, 1

HINT

Source

中国国家队清华集训 2012-2013 第一天

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.