

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。

1794: [loi2008]Linear Garden

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 165 Solved: 89

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

Description

Ramesses二世刚刚获胜归来。为了纪念这一胜利，他决定建造一座壮观的花园。这个花园里的植物排成一行，从他在Luxor的宫殿直达Karnak的神庙。所种植的植物只有莲花和纸莎草，因为它们分别代表上埃及和下埃及。这个花园中必须有N棵植物，并且必须保持平衡，即在花园中任取一段，其中莲花和纸莎草的棵数之差不能超过2。花园可以被表示为由字母L（莲花）和P（纸莎草）组成的字符串。例如，当N等于5时，有14种可能的平衡花园，按照字母排序如下：

LLPLP，LLPPL，LPLLP，LPLPL，LPLPP，

LPPLL，LPPLP，PLLPL，PLLPP，PLPLL，PLPLP，PLPPL，PPLLP 和

PPLPL。给定长度的所有可能的平衡花园可按字母顺序排序，并从1开始编号。

例如，当N等于5时，第12号花园是PLPPL。任务 写一个程序，给定植物棵数N和一个表示平衡花园的字符串，计算该花园的序号模M的结果，其中M是一个给定的整数。注意，在问题求解中，数值M除了简化计算外没有其他的作用。限制 1

Input

你的程序需要从标准输入上读入下列数据：
第一行是整数N，说明花园中植物的数量。
第二行是整数M。
第三行是长度为N的由字符L或P组成的字符串，表示一个平衡的花园。

Output

你的程序需要向标准输出上输出一个介于0和M-1（含）的整数，占一行，表示该花园的序号模M。

Sample Input

5

7

PLPPL

Sample Output

5

HINT

实际的序号是12。因此输出的是12模7，即5。

Source

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

[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.