

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。

4224: Togle

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1 Solved: 0

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

Description

给你一个长度为 n 的01串，以及一个指针，初始时指针在第 i_0 个字符上。每回合随机一个0到 $n-1$ 中的数 j ，如果指针之前 i 上，就花费 $\text{abs}(i-j)$ 的时间把指针从 i 移动到 j 上，并且把01串的第 j 位取反。

不停这样随机，直到01串变成全0或者全1为止，问到终止前期望花费的时间是多少？

Input

第一行两个整数， n ， t ，表示串长和数据组数，每组数据的串长是相等的
接下来 t 行，每行一个01串和一个整数， s ， i_0 ，表示初始时的串和初始位置， s 的长度为 n

Output

t 行，每行一个实数表示答案。你的答案被认为是正确的当且仅当，你与标准答案的相对误差小于 $1e-7$

Sample Input

4 4

1000 0

0010 1

0011 2

1010 3

Sample Output

8.9375

8.5625

9.75

10.25

HINT

对于100% , $n \leq 30$ $t \leq 100000$ $0 \leq i < n$

请不要提交，无SPJ

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.