

 码蹄集

课堂配套

在线编程

NOI-Pre

关于我们

请输入关键字...



 VIP

 教练端

 专业版

 码蹄周赛第23场 (入门组)

0天00:52:31

 完成竞赛

 题目

 提交记录

 个人排名

 高校排名

在一条长为 n 的 $1 \times n$ 棋盘上，放置了一些跳跳棋棋子。棋盘由左至右编号为 $1, 2, \dots, n$ 。



保证第 1 格上一定有一颗棋子。现在考虑 第 1 格的这颗棋子，它会按照如下规则不断向右跳动：

- 如果它右边相邻的一格上有棋子，且再右边一格为空地，那么它就可以 **越过这颗棋子，跳到空格上**。
- 形式化地，若棋子现处第 x 个位置，且第 $x + 1$ 个位置为棋子，第 $x + 2$ 个位置为空地，那么可以从第 x 个位置跳到第 $x + 2$ 个位置。

注意：

- 棋盘上其他棋子始终保持不动，只有第 1 格的棋子在跳动。
- 棋子的跳动仅有上面介绍的这一种方法。
- 如果无法继续跳动，则该棋子停下。

现需要计算，这第 1 颗棋子 **最多可以跳到第几格**。但小码哥听说后，觉得这样太简单了，他又加了一个约束条件：你可以移动 **至多 k 次** 棋子，每次将一个棋子移动到任意一个空格上。

请求出在 **至多 k 次** 移动后的棋盘上，第 1 格的这颗棋子最多可以跳到第几格。

特别地，第一格的这颗棋子不允许在这 k 次操作中被移动。

格式

- 输入格式：第一行输入一行字符串 S ，长度为 n ，其中字符 o 表示该位置上有棋子，字符 x 表示该位置为空。
- 第二行输入一个自然数 k ，表示允许的操作次数最大值。
- 数据规模与约定：保证 S 的第一个字符为 o， $1 \leq n \leq 17$ ， $0 \leq k \leq n$ 。
- 输出格式：输出一个整数，表示 $f(S')$ 的最大值。

样例 1

输入：ooXoXoXoX
0

输出：9

复制

复制