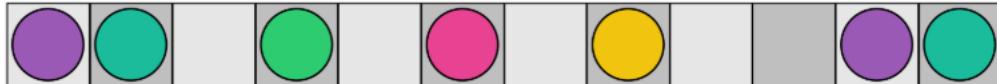




在一条长为 n 的 $1 \times n$ 棋盘上, 放置了一些跳跳棋棋子。棋盘由左至右编号为 $1, 2, \dots, n$ 。



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 跳过这颗棋子, 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

复制

0

输出: 9

复制

题目列表

上一题

4 / 4

下一题