

# 字符串 (string)

## 【问题描述】

你喜欢字符串。有人送了你一个仅含小写字母的字符串。

由于你是一名优秀的 *OIer*，所以你决定对这个字符串展开研究。

定义两个字符串是相似的，当且仅当存在至多一个  $i$ ，使得这两个字符串中只有第  $i$  个字母不同。

你取出了这个字符串中所有长度为  $m$  的子串。你想知道，对于每个长度为  $m$  的子串，有多少个其它长度为  $m$  的子串与它相似。

## 【输入格式】

第一行两个正整数  $n, m$ ，表示字符串长度和你取出的子串长度。

接下来一行一个长度为  $n$  的仅包含小写字母的字符串。

## 【输出格式】

输出一行  $n - m + 1$  个整数，第  $i$  个整数表示有多少个串与第  $i$  个串相似（不包括  $i$  自身）。

## 【样例输入】

8 3

aabaabab

## 【样例输出】

2 1 1 2 1 3

## 【数据范围】

子任务 1 (10%):  $1 \leq n \leq 500$ ;

子任务 2 (20%):  $1 \leq n \leq 5000$ ;

子任务 3 (30%):  $1 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq m \leq 100$ 。

子任务 4 (40%): 无特殊限制。

对于 100% 的数据,  $1 \leq n \leq 10^5$ ,  $1 \leq m \leq n$ 。