

老严 现在想给自己的游戏账号取一个 ID，她并没有什么思路，她现在拿出一个长度为  $n$  的小写字母字符串进行排列，找到喜欢的 ID。但是老林觉得这不够有挑战性，就将这个长度为  $n$  的字符串中的  $k$  个字母改成了 '\*'，这些 '\*' 字符可以是任意小写字母。老严现在想知道能生成的本质不同的 ID 有多少种

**本质不同：**如果两个字符串不相等，认为它们本质不同

### 输入格式

第一行包含两个整数分别表示  $n$  和  $k$

第二行有一个长度为  $n$  的字符串，其中有  $k$  个 '\*'

### 输出格式

共一行，输出能生成的本质不同的 ID 有多少种

### 数据范围

对于 30% 的数据,  $k=0$

对于 60% 的数据,  $k \leq 1$

对于 100% 的数据,  $0 \leq k \leq 2, 1 \leq n \leq 15$

输出时每行末尾的多余空格，不影响答案正确性

### 样例输入 ID.in

2 1

\*x

### 样例输出 ID.out

51