

题目 A

近似回文词

输入一行文本，输出最长近似回文词连续子串。所谓近似回文词是指满足以下条件的字符串：

1. S 以字母开头，字母结尾
2. a(S) 和 b(S) 最多有 $2k$ 个位置不同，其中 a(S) 是 S 删除所有非字母字符并且把所有字母转化成小写之后得到的串，b(S) 是 a(S) 的逆序串。

比如当 $k=1$ 时，Race cat 是一个近似回文词，因为 a(S)=racecat 和 b(S)=tacecar 只有 2 个位置不同。

输入

输入包含不超过 25 组数据，每组数据包含两行。第一行是整数 k ($0 \leq k \leq 200$)，第二行为字符串 S，包含至少一个字母但不超过 1000 个字符（换行符不算）。S 只包含字符、空格和其他可打印字符（比如逗号，句号），并且不会以空白字符开头。

输出

对于每组测试数据，输出最长近似回文子串的长度和起始位置（S 的第一个字符是位置 1）。如果有多个最长近似回文子串解，起始位置应尽量小。

样例输入

样例输出

1	Case 1: 8 3
Wow, it is a Race cat!	Case 2: 1 1
0	Case 3: 15 8
abcdefg	
0	
Kitty: Madam, I'm adam.	