

P3741 honoka的键盘

题目描述

一天，她打出了一个只有这两个字符的字符串。当这个字符串里含有 VK 这个字符串的时候，honoka 就特别喜欢这个字符串。所以，她想改变至多一个字符（或者不做任何改变）来最大化这个字符串内 VK 出现的次数。给出原来的字符串，请计算她最多能使这个字符串内出现多少次 VK（只有当 V 和 K 正好相邻时，我们认为出现了 VK。）

输入格式

第一行给出一个数字 n ，代表字符串的长度。

第二行给出一个字符串 s 。

输出格式

第一行输出一个整数代表所求答案。

输入样例

```
2
VK
```

输出样例

```
1
```

解析

本题有两个需要特别注意的重点：

- 1、只能修改一次
- 2、键盘只能敲出k,v两个字符

因此，我们需要对字符进行两次判断，第一次是找出原本存在的vk，第二次则需要找出vv, kk 这样可以进行修改的字符串，并且只找一次。

编码

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;
```

```

//字符最大长度是100
const int maxn = 110;
int n, ans;
char s[maxn];
//f数组表示第i个字符有没有被使用过
bool f[maxn];

int main() {
    //读入字符数量和原始字符
    scanf("%d%s", &n, s);
    for (int i = 1; i < n; i++) {
        //如果出现了VK, 将答案+1, 标记为已经使用
        if (s[i - 1] == 'V' && s[i] == 'K') {
            ans++;
            f[i - 1] = f[i] = true;
        }
    }
    for (int i = 1; i < n; i++) {
        //如果有连续两个字符相同且没有被使用过, 将答案+1, 并不再进行此操作
        if (!f[i - 1] && !f[i] && s[i - 1] == s[i]) {
            ans++;
            //最多只能改变一次字符
            break;
        }
    }

    printf("%d\n", ans);
    return 0;
}

```

逻辑航线培优教育, 信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

