

## photo（不合群的照片）3084

狗狗宠物店最近买了  $N$  只幼犬 ( $3 \leq N \leq 5 \times 10^5$ )，这批幼犬只有两个品种，分别是泰迪和柯基。

现在宠物店想给这些幼犬拍一组宣传照，先将这些狗狗排成一排，然后为每个连续的不少于三只狗狗的序列拍一张照片。但是为了照片看起来更好看，他不要这样的照片：其中只有一只狗狗是泰迪，或者只有一只狗狗是柯基，因为这样会显得这只独特的狗狗不合群。在给每个连续的不少于三只狗狗的序列拍摄完照片后，他会把所有「不合群的」照片都扔掉，即其中只有一只柯基或者一只泰迪的照片，都扔掉。

给定狗狗的排列方式，请帮助宠物店算出他需要扔掉多少张不合群的照片。如果两张照片的开始或者结束是不一样的狗狗，那么就认为两张照片是不一样的。

### 输入格式

输入的第一行包含  $N$ 。

输入的第二行包含一个长为  $N$  的字符串。如果序列的第  $i$  只狗狗是泰迪，则字符串的第  $i$  个字符为 G。否则，第  $i$  只狗狗是柯基，该字符为 H。

### 输出格式

输出宠物店会扔掉的不合群的照片数量。

### 输入样例#1

```
5
GHGHG
```

### 输出样例#1

```
3
```

### 说明/提示

#### 【样例解释】

这个例子中的每一个长为 3 的子串均恰好包含一只泰迪或者柯基——所以这些子串表示并不合群的照片，并会被宠物店扔掉。所有更长的子串（GHGH、HGHH 和 GHGHG）都可以被接受。

#### 【数据范围】

测试点 2-4 满足  $N \leq 50$ 。

测试点 5-10 满足  $N \leq 5000$ 。

测试点 11 没有额外限制。

注意这个测试点的答案可能无法用标准的 32 位整数型存储，你可能需要使用更大的整数类型（例如，C++ 中 64 位的 "long long" 类型）。