**D - 一道更简单的字符串题**

**Time Limit: 3000/1000MS (Java/Others)     Memory Limit: 65535/65535KB (Java/Others)**

Submit Status

有一天，潘爷在白纸上写了字符串A，然后他不断的重复写这个字符串A，于是白纸上出现了一个新的字符串：AAAAAAAA....。现在我从这个字符串的两个不同的位置截取了一段字符串叫做B，现在给你这个字符串B，你能告诉我潘爷可能写的最短的字符串A有多长吗。举个例子，A=“abcdefg”，我获得的字符串是 abcd efgabcdefgabcde fgabcdefg..... ,现在我把红色的部分“efgabcdefgabcde”作为B，你需要找到最短的符合条件的字符串A的长度。

**Input**

输入包括一个字符串B，长度不大于1000000；

**Output**

对于每组数据，输出一个整数，代表最短的字符串A的长度。

**Sample input and output**

| **Sample Input** | **Sample Output** |
| --- | --- |
| efgabcdefgabcde | 7 |

题解：

同样利用nx=next数组的性质。我们发现循环节有一个性质：无论从哪里切开，都算是另一个循环节。如：efgabcdefgabcde,

循环节看似是abcdefg，实际也可转化为efgabcd。这样一来就很简单了，因为此时必须保证整个字符串循环，所以只要推出最后一位的next，答案就是len-next.

这样一来其实不需要kmp，可以直接暴力求解。