# 万物终亡(EverythingWillEnd.c/cpp)

时间限制 1s

空间限制 512MB

#### 题目背景

#### 万物终亡

三大封锁之一,被彤姬嘲讽"窃天之功为己有",即此为现境的固有属性,并非人类所设立在封锁下的一切事物都会回归死亡,是对地狱中诸多统治者杀伤力最大的一道封锁

(来源:百度百科"天启预报-万物终亡"词条)

#### 题目大意

世间万物不过是天国中的一段记录而已,而一切都会灭亡,只有相邻的回响游荡在天国的残骸中。

我们可以假设这段记录就是一个小写字符串 S。若 S 的一个非空子串 T 是回文串(即:从左往右和从右往左读是一样的),则称 T 是一个回响。如果 S 的一个非空子串 T 是由两个回响拼接起来的(即存在 A, B 使得 T=AB,并且 A, B 都是非空的回文串),则称 T 是一个相邻的回响。

现在存续院的工具人希望知道,世间万物 S 的最长的一个相邻的回响的长度是多少?

保证S至少存在一个相邻的回响。

#### 一句话题意

给一个字符串求最长的子串使其可以写成两个回文串的拼接。

### 输入文件(EverythingWillEnd.in)

一行一个字符串 S。

## 输出文件(EverythingWillEnd.out)

一行一个整数表示答案。

#### 数据范围

记 |S| 为 S 的长度。

对于 30% 的数据,  $|S| \leq 200$ ;

对于 60% 的数据,  $|S| \leq 2000$ ;

对于 80% 的数据,  $|S| < 10^5$ ;

对于 100% 的数据, $2 \le |S| \le 5 \times 10^5$ ,保证有解。