# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free\_bzoj 增本站

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

## 2342: [Shoi2011]双倍回文

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 1551 Solved: 572 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

记字符串 w的倒置为 w<sup>®</sup>;例如(abcd)<sup>R</sup>=dcba, (abba)<sup>R</sup>=abba。

对字符串 x,如果 x满足  $x^8 = x$ ,则称之为回文,例如 abba 是一个回文,而 abcd 不是。

如果x能够写成 $ww^4ww^4$ 的形式,则称它是一个"双倍回文"换句话说,若要x是双倍回文,它的长度必须是 4 的倍数,而且x、x的前半部分、x的后半部分都要是回文。例如:abbaabba 是一个双倍回文,而abaaba 不是,因为它的长度不是 4 的倍数。

x的子串是指在x中连续的一段字符所组成的字符串。例如 bc 是 abcd 的子串,而 ac 不是。

x的回文子串,就是指满足回文性质的 x的子串。

x的双倍回文子串,就是指满足双倍回文性质的x的子串。

你的任务是,对于给定的字符串,计算它的最长双倍回文子串的长度。

### **Input**

输入分为两行,第一行为一个整数 ,表示字符串的长度,第二行有 个连续的小写的 英文字符,表示字符串的内容。

### **Output**

输出文件只有一行,即:输入数据中字符串的最长双倍回文子串的长度,如果双倍回文子串不存在,则输出0。

# **Sample Input**

16

ggabaabaabaaba11

## **Sample Output**

12

#### **HINT**

N<=500000

#### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

#### 한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.