大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free_bzoj 赠

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。

4248: AAQQZ

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 256 MB
Submit: 11 Solved: 6
[Submit][Status][Discuss]

Description

IOI2015将要在哈萨克斯坦举行。哈萨克斯坦的"哈萨克"是用字母的"QAZAQ"拼写的。这个"QAZQA"是回文——知晓这一点的JOI君出于对回文的喜爱,准备用眼前的字符串制作一个回文。

JOI君找到了一个长为N的字符串S=(S1,S2,...,SN),每个字符可以用1...C之间的一个整数来表示。从这个字符串第i个位置到第j个位置的字符串(Si,Si+1,...,Sj)称作子串(i,j)。如果子串(i,j)翻转后和原来相等,即(Si,Si+1,...,Sj)=(Sj,Sj-1,...,Si),则称子串(i,j)是回文的。

JOI君进行如下操作来制造回文:

- 1. 首先,选择S的一个子串。不妨设选择的子串为T。
- 2. 将子串T按照升序排序,得到T'
- 3. 在S中,用T'替换T,得到S'。我们可以这样描述这三项操作:JOI君选择一个子串(i,j),将Si,Si+1,...,Sj按升序排序得到T'i,T'i+1,...,T'j,最终得到S'= (S1,S2,...,Si-1,T'i,T'i+1,...,T'j,Sj+1,...,SN)
- 4. 在这之后,寻找S'中的回文子串 JOI进行如上操作后,想要得到最长的回文子串 现在JOI君将字符串S交给了你,请你输出JOI君进行如上操作后能得到的最长回文 子串的长度。

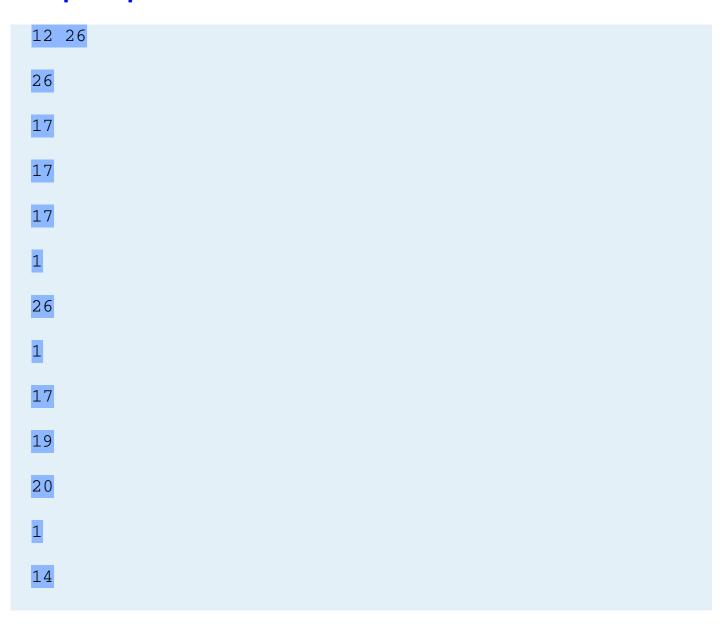
Input

第一行两个空格分隔的正整数N和C,分别表示字符串的长度和字符集大小

Output

输出一行一个正整数,表示JOI君进行操作后能得到的最长回文子串的长度。

Sample Input



Sample Output

8

HINT

样例输入中,N=12,C=26,S=(26,17,17,17,1,26,1,17,19,20,1,14)。JOI君可以选择子串(4,8),将其按照升序排列,得到S'=(26,17,17,1,1,17,17,26,19,20,1,14),这样子串(1,8)就是回文了。这个回文长度为8,是最长可能得到的回文子串。

1<=N<=3000

1<=C<=3000

1<=Si<=C

Source

JOI 2014~2015 春季training合宿 竞技3 By PoPoQQQ

[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.