

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 $S=(S_1, S_2, \dots, S_N)$ ，每个字符可以用 $1 \dots C$ 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 $(S_i, S_{i+1}, \dots, S_j)$ 称作子串 (i, j) 。如果子串 (i, j) 翻转后和原来相等，即 $(S_i, S_{i+1}, \dots, S_j) = (S_j, S_{j-1}, \dots, S_i)$ ，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 S_i, S_{i+1}, \dots, S_j 按升序排序得到 $T'_i, T'_{i+1}, \dots, T'_j$ ，最终得到 $S' = (S_1, S_2, \dots, S_{i-1}, T'_i, T'_{i+1}, \dots, T'_j, S_{j+1}, \dots, S_N)$
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

接下来N行，第i行一个正整数 S_i ，表示字符串S中第i个位置的字符

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

12 26

26

17

17

17

1

26

1

17

19

20

1

14

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。

$1 \leq N \leq 3000$

$1 \leq C \leq 3000$

$1 \leq Si \leq C$

Source

JOI 2014~2015 春季training合宿 竞技3 By PoPoQQQ

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [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.