

**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。

## 4382: [POI2015]Podział naszyjnika

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 2 Solved: 1

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

### Description

长度为 $n$ 的一串项链，每颗珠子是 $k$ 种颜色之一。第 $i$ 颗与第 $i-1, i+1$ 颗珠子相邻，第 $n$ 颗与第1颗也相邻。

切两刀，把项链断成两条链。要求每种颜色的珠子只能出现在其中一条链中。

求方案数量（保证至少存在一种），以及切成的两段长度之差绝对值的最小值。

### Input

第一行 $n, k (2 \leq k \leq n \leq 1000000)$ 。颜色从1到 $k$ 标号。

接下来 $n$ 个数，按顺序表示每颗珠子的颜色。（保证 $k$ 种颜色各出现至少一次）。

### Output

一行两个整数：方案数量，和长度差的最小值

### Sample Input

9 5

2 5 3 2 2 4 1 1 3

### Sample Output

## HINT

四种方法中较短的一条分别是(5),(4),(1,1),(4,1,1)。相差最小值 $6-3=3$ 。

## Source

鸣谢Claris

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

[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.