

**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。

## 3440: 传球游戏

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 109 Solved: 40

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

## Description

### 【背景】

有n个无聊人士围成一圈，有一个球将被他们传来传去。

### 【描述】

当被传到球之后，不同的人会做出不同的动作。

第1类人，顺着传来的方向传给下一个人。

第2类人，逆着传来的方向传给上一个人。

第3类人，顺着传来的方向传给下面第二个人。

第4类人，逆着传来的方向传给上面第二个人。

现不知是从哪个人开始传，及开始传的方向，求有哪些人无论如何，最多只能碰到一次球（开始传球的人算碰到了一次球）。（第3、4类人发球也是越过和自己相邻的人传给第二个人）。

## Input

输入有2行，第一行有一个正整数n。第二行有n个用空格隔开的正整数，第i个数字表示顺指针的第i个人是第几类人。

## Output

输出有2行，第一行有一个正整数m，表示最多只能碰到一次球的人的个数。第二行有m个正整数，表示哪些人最多只能碰到一次球，从小到大输出。

## Sample Input

5

1 2 3 4 1

## Sample Output

1

3

【数据范围与约定】

100%的数据， $4 < n \leq 500000$ 。

## HINT

## Source

By Ill6924 at “冬令营后竞速放松赛”

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

[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.