



นาฬิกาปลอม (fakewatch)

นักวิ่งมาราธอนต้องการทดสอบนาฬิกาขี้อี่ห้อหนึ่งจำนวน n เรือน โดยการวิ่งตามเส้นทางที่กำหนดระยะทาง 42 กิโลเมตร มีนาฬิกาแท้ $n - 1$ เรือน และนาฬิกาปลอมเพียง 1 เรือน โดยที่นาฬิกาแท้สามารถวัดระยะทางได้ถูกต้องคือ 42 กิโลเมตร แต่นาฬิกาปลอมจะวัดระยะทางได้น้อยกว่านาฬิกาแท้

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อเพื่อหาตำแหน่งของนาฬิกาปลอม

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นจำนวนเต็มบวก n

บรรทัดที่ 2 จำนวนเต็มบวก n จำนวน x_0, x_1, \dots, x_{n-1} ซึ่งแทนระยะทางของนาฬิกาเรือนที่ $0, 1, \dots, n-1$ ตามลำดับ แต่ละจำนวนถูกคั่นโดยช่องว่าง โดยที่ $x_i = \begin{cases} 42 & , \text{ถ้า นาฬิกาเรือนที่ } i \text{ เป็นนาฬิกาแท้} \\ 41 & , \text{ถ้า นาฬิกาเรือนที่ } i \text{ เป็นนาฬิกาปลอม} \end{cases}$

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวเป็นจำนวนเต็ม 1 จำนวน ซึ่งเป็นตำแหน่งของนาฬิกาปลอม

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|--|----------------------|
| 8 41 42 42 42 42 42 42 42 | 0 |
| 15 42 42 42 42 42 42 42 42 41 42 42 42 42 42 42 | 8 |



ข้อกำหนด

| หัวข้อ | เงื่อนไข |
|--|---|
| ข้อมูลนำเข้า | Standard Input (คีย์บอร์ด) |
| ข้อมูลส่งออก | Standard Output (จอภาพ) |
| ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด | 1 วินาที |
| หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด | 32 MB |
| เงื่อนไขการรับโปรแกรม | โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้ |

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้แข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล fakewatch.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: fakewatch
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้แข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล fakewatch.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: fakewatch
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```