

Camp Προετοιμασίας
Πανελλήνιος Διαγωνισμός Πληροφορικής 2011

Πρόβλημα

ODDEVEN

Δίνεται μία ακολουθία a_1, \dots, a_N αποτελούμενη από N θετικούς ακέραιους αριθμούς. Ζητείται να υπολογισθεί το πλάτος του μεγαλύτερου διαστήματος στην ακολουθία στο οποίο το πλήθος των άρτιων είναι ίσο με το πλήθος των περιττών.

Δεδομένα εισόδου (oddeven.in)

Η πρώτη γραμμή της εισόδου θα περιέχει το πλήθος των στοιχείων της ακολουθίας N . Η δεύτερη γραμμή της εισόδου θα περιέχει τους N θετικούς ακέραιους αριθμούς της ακολουθίας, χωρισμένους με κενά διαστήματα.

Δεδομένα εξόδου (oddeven.out)

Η έξοδος πρέπει να αποτελείται από μία γραμμή που να περιέχει ακριβώς έναν ακέραιο αριθμό, το πλάτος του μεγαλύτερου διαστήματος στην ακολουθία στο οποίο το πλήθος των άρτιων είναι ίσο με το πλήθος των περιττών. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει τέτοιο διάστημα, η έξοδος πρέπει να είναι 0.

Περιορισμοί

$2 \leq N \leq 1.000.000$.

Όριο χρόνου εκτέλεσης: 1 sec.

Όριο μνήμης: 16 MB.

Παράδειγμα εισόδου 1

```
5
7 8 9 6 5
```

Παράδειγμα εξόδου 1

```
4
```

Παράδειγμα εισόδου 2

```
10
1 2 1 2 1 2 2 1 1 1
```

Παράδειγμα εξόδου 2

```
8
```

Παράδειγμα εισόδου 3

```
10
4 6 8 2 2 6 8 4 2 8
```

Παράδειγμα εξόδου 3

```
0
```