

Tantangan dari Heya

Problem	Submissions	Leaderboard	Discussions
---------	-------------	-------------	-------------

Kris memiliki sebuah array yang berisikan n bilangan bulat.

Temannya, Heya, memberikan Kris sebuah tantangan, yang dideskripsikan sebagai berikut.

Didefinisikan, $f(a) = a_1 \times (-1)^1 + a_2 \times (-1)^2 + \dots + a_n \times (-1)^n$, yaitu fungsi yang menerima array a berisikan n elemen sebagai argumen.

Kris, diperbolehkan untuk melakukan operasi "Tukar" sebanyak-banyaknya (bisa saja nol). Operasi "Tukar" adalah sebagai berikut:

- Pilihlah dua bilangan i dan j di mana $1 \leq i < j \leq n$.
- Tukar nilai dari kedua elemen tersebut ($a_i = a_j$, dan $a_j = a_i$).

Tantangan dari Heya, adalah Kris diminta untuk mencari minimum dari banyaknya operasi "Tukar" yang harus Kris lakukan agar nilai $f(a)$ bernilai maksimum.

Sebagai temannya Kris, bantulah Kris dalam menyelesaikan tantangan dari Heya!

Input Format

Baris pertama, berisikan sebuah bilangan bulat n .

Baris kedua, berisikan sebanyak n bilangan bulat, a_1, a_2, \dots, a_n .

Constraints

$$4 \leq n \leq 10^4$$

$$1 \leq a_i \leq 5 \times 10^4$$

Dijamin nilai n bernilai genap.

Dijamin setiap elemen pada array a bernilai unik, yang berarti untuk setiap nilai i dan j di mana $1 \leq i < j \leq n$, tidak akan ada kondisi sehingga $a_i = a_j$.

Output Format

Sebuah bilangan bulat, yaitu minimum dari banyaknya operasi "Tukar" yang harus Kris lakukan agar $f(a)$ bernilai maksimum.

Sample Input 0

```
6
2 6 1 4 5 3
```

Sample Output 0

```
1
```

Explanation 0

Salah satu operasi "Tukar" yang bisa dilakukan Kris adalah dengan menukar elemen ke-5 dengan elemen ke-6.

Sample Input 1

```
4
1 3 2 4
```

Sample Output 1

```
0
```