

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 6 февруари 2021 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. Размени

Дадена е редица от  $n$  различни цели числа  $a_1, a_2, \dots, a_n$  със стойности в диапазона от 0 до  $n - 1$ . Може да извършваме операция размяна, при която избирателно две числа от редицата и разменяме местата им. Напишете програма **swaps**, която намира с колко най-малко размени може да подредим редицата в растящ ред.

### Вход:

На първия ред е записана стойността на  $n$ . На втория ред са записани числата от дадената редица, разделени с интервали.

### Изход:

Едно цяло число, равно на търсения минимален брой размени.

### Ограничение:

$2 < n < 100\,000$ .

### Пример:

#### Вход

```
5
2 3 0 1 4
```

#### Изход

```
2
```

*Пояснение:* Разменяме 2 и 0. Получаваме редицата 0, 3, 2, 1, 4. В така получената редица разменяме 3 и 1. Получаваме редицата 0, 1, 2, 3, 4. Не са необходими повече размени, защото получихме растяща редица.