**Задача 2. Редица**

Напоследък, Иванчо изучава различните алгоритми за сортировка и техните приложения. Той вече е научил голяма част от тях, но все още не може да ги прилага ефективно и е малко объркан.

Ето я и задачата. Разполагате с редица от числа. Операцията, която можете да извършвате е следната: взимате елемент от редицата и го премествате на последно място в нея. С колко най-малко операции можете да сортирате дадената редица?

**Вход**: На първия ред на входния файл **seq.in** ще има едно число N. Следват N числа Ai разделени с интервал – самата редица.

**Изход**: Изходния файл **seq.out** трябва да съдържа едно цяло число – минималния брой прилагания на дадената операция, чрез който може да бъде сортирана редицата.

**Ограничения:**

1 N100000

1 Ai 1000

**TIME LIMIT – 0.5 sec**

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
| **seq.in** | **seq.out** |
| 824 3 15 6 26 6 10 8 | 4   |