

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 A_i разделени с интервал – самата редица.

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

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 100000$$

$$1 \leq A_i \leq 1000$$

TIME LIMIT – 0.5 sec

Пример:

seq.in	seq.out
8 24 3 15 6 26 6 10 8	4