

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

6 июн 2021, 14:29:37
старт: 4 июн 2021, 19:00:00
начало: 4 июн 2021, 19:00:00

Е. Чемпионат по метанию коровьих лепешек

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Ежегодный турнир "Веселый коровяк" - по метанию коровьих лепешек на дальность - прошел 8-9 июля в селе Крылово Осинского района Пермского края.

Участники соревнований кидают "снаряд" - спрессованный навоз, выбирая его из заранее заготовленной кучи. Желающих поупражняться в силе броска традиционно очень много - как мужчин, так и женщин. Каждую лепешку, которую метнули участники "Веселого коровяка", внимательно осматривали женщины в костюмах коров и тщательно замеряли расстояние.

Соревнования по метанию коровьих лепешек проводятся в Пермском крае с 2009 года.



К сожалению, после чемпионата потерялись записи с фамилиями участников, остались только записи о длине броска в том порядке, в котором их совершали участники.

Трактирист Василий помнит три факта:

- 1) Число метров, на которое он метнул лепешку, оканчивалось на 5
- 2) Один из победителей чемпионата метал лепешку до Василия
- 3) Участник, метавший лепешку сразу после Василия, метнул ее на меньшее количество метров

Будем считать, что участник соревнования занял k -е место, если ровно $(k - 1)$ участников чемпионата метнули лепешку строго дальше, чем он.

Какое максимально высокое место мог занять Василий?

Формат ввода

Первая строка входного файла содержит целое число n — количество участников чемпионата по метанию лепешек ($3 \leq n \leq 10^5$). Вторая строка входного файла содержит n положительных целых чисел, каждое из которых не превышает 1000, — дальность броска участников чемпионата, приведенные в том порядке, в котором происходило метание.

Формат вывода

Выведите самое высокое место, которое мог занять тракторист Василий. Если не существует ни одного участника чемпионата, который удовлетворяет, описанным выше условиям, выведите число 0.

Пример 1

Ввод

7
10 20 15 10 30 5 1

Вывод

6

Пример 2

Ввод

3
15 15 10

Вывод

1

Пример 3

Ввод

3
10 15 20

Вывод

0

Язык

1