

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

🕒 13 ноя 2022, 10:53:46

🏁 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 измеряли 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



Вывод



7  
10 20 15 10 30 5 1

6

### Пример 2

Ввод



Вывод



3  
15 15 10

1

### Пример 3

Ввод



Вывод



3  
10 15 20

0

Язык 

GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая