# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 2

## 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.

Трактиорист 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,

Какое максимально высокое место мог занять Василий?

#### Формат ввода

Первая строка входного файла содержит целое число n — количество участников чемпионата по метанию лепешек ( $3 \le n \le 10^5$ ). 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
2	0

Язык Руthon 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

10 15 20

```
from collections import Counter

n = int(input().strip())
d dists = list(map(int, input().split()))
top = max(dists)
count = Counter(dists)
     prev_top = False
best_dist = float('-inf')
for i in range(n - 1):
    if not prev_top:
        if dists[i] == top:
        prev_top = True
10
11
12
13
             14
15
16
                            best_dist = max(best_dist, dists[i])
18 place = 0
     for key, value in sorted(count.items(), reverse=True):
   if key != best_dist:
      place += value
   else:
20
21
22
23
24
25
                    place += 1
break
26
27
228    if best_dist == float('-inf'):
29         print(0)
30    else:
             print(place)
31
32
33
```

Отправить

Предыдущая

