

## AVGPR: Average of Pairs

*Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.*

### Условие:

Дан массив  $A$ , состоящий из  $N$  целых чисел. Ваша задача — найти количество неупорядоченных пар элементов массива таких, что среднее арифметическое этих элементов также присутствует в массиве. Формально, необходимо найти такие пары  $(i, j)$ , где  $i \neq j$  и  $(A[i] + A[j])/2$  также находится в массиве.

### Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число  $T$  — количество тестовых случаев.

Далее следует описание тестовых случаев в следующем формате:

Первая строка каждого теста содержит единственное целое число  $N$  — длина массива.

Вторая строка каждого теста содержит  $N$  разделенных пробелами целых чисел — элементы массива  $A$ .

### Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку единственное целое число — ответ на задачу.

### Ограничения:

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $-1000 \leq A[i] \leq 1000$

### Подзадачи:

- **Подзадача 1 (30 баллов):**  $1 \leq N \leq 1000$
- **Подзадача 2 (70 баллов):** Ограничения из условия

### Примеры тестов:

#### Входные данные:

```
3
2
2 2
3
2 1 3
6
4 2 5 1 3 5
```

#### Выходные данные:

```
1
1
7
```

### Пояснения:

**Тест 1:** существует только 1 пара (2,2), среднее элементов которой присутствует в массиве.

**Тест 2:** существует 3 пары (2,1), (2,3) и (1,3), но только одна пара (1,3) удовлетворяет условию задачи. Следовательно, ответ — 1.

**Тест 3:** Условиям задачи удовлетворяют 7 пар: (4,2) — 3, (5,1) — 3, (5,3) — 4, (5,5) — 5, (1,5) — 3, (1,3) — 2, (3, 5) — 4.