

№3 Медианная зарплата

Время	1 сек.
Память	32 МБ


Рассчитать медианную зарплату.

Входные данные:

На первой строке дано одно целое число: $1 \leq n \leq 10\,001$ — количество сотрудников (**всегда нечётное**).

На следующих n строках даны:

- Имя сотрудника (об этом ниже)
- Его заработная плата $0 \leq s \leq 1\,000\,000\,000\,000$




Note

Заметим что все имена даны латинницей (ASCII), никаких спец символов или юникода. Только латинские буквы (строчные и заглавные), пробелы и точки.

Имена следуют одному из следующих форматов:

- Steve — просто имя
- Sam A. — имя, пробел, инициал фамилии
- Alan Turing — имя, пробел, фамилия
- Donald E.K. — имя, пробел, инициалы (без пробела)
- James H. M. — имя, пробел, инициалы (с пробелом)
- Vladimir Iosifovich Levenshtein — имя, пробел, отчество, пробел, фамилия

Выходные данные:



Important

Гарантируется, что заработная плата медианного сотрудника отлична от всех остальных. Иными словами медианный сотрудник СТРОГО один.

Одно число — заработная плата сотрудника, являющаяся медианным значением. То есть $\frac{n-1}{2}$ сотрудников имеют заработную плату строго меньше данного ответа, а остальные $\frac{n-1}{2}$ сотрудников имеют заработную плату строго больше.

Примеры:

stdin	stdout
1 Sam A. 500	500
3 Alan Turing 10 James H. M. 20 Vladimir Iosifovich Levenshtein 40	20