

## Задача 1. Вирусология

Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 MiB

Вирусолог проводил опыты над  $K$  штаммами вируса и фиксировал значения температур, при которых этот штамм гибнет. При этом количество опытов над каждым из штаммов могло быть разным. Назовем размером диапазона температур, губительного для всех штаммов вируса, разность между границами диапазона температур, который содержит хотя бы одну температуру для уничтожения каждого из штаммов вируса. Помогите вирусологу определить минимально возможный размер такого диапазона.

### Формат входных данных

В первой строке одно целое положительное число  $K$  – число штаммов вируса,  $1 \leq K \leq 10^5$ . Далее  $K$  строк, содержащие разделенные пробелами целые числа. В  $i$ -ой строке первое число  $M_i$  – количество опытов над  $i$ -ым штаммом, закончившихся уничтожением штамма,  $1 \leq M_i \leq 10^5$ , далее  $M_i$  значений температур в опытах, в которых штамм погибал, все значения в диапазоне от  $-10^7$  до  $10^7$ . Суммарное количество проведенных опытов над всеми штаммами не превышает  $10^5$ .

### Формат выходных данных

Одно целое число – минимально возможный размер диапазона температур, губительного для всех штаммов вируса.

### Примеры

тест	ответ
3 5 3 9 15 24 20 4 1 9 13 14 4 5 15 12 11	1