

Иванчо започна да учи статистика(да, онази наука, която мнозина намираха за неприятна, тъй като ги измъчваше в 12 клас и в университета). Естествено, той започна с най-елементарните неща. Той започна да разглежда един статистически ред състоящ се от  $N$ (нечетно число) цели числа в интервала от 1 до 100. Иванчо искаше да намери медианата и модата на статистическия ред, но реши, че е твърде трудно да извърши необходимите изчисления на ръка и за това реши да ви помоли да напишете програмата **stats**, която по зададена заявка изчислява търсените от Иванчо стойности.

В статистиката всеки ред се разглежда сортиран в нарастващ ред. Медиана в ред с нечетен брой случаи е случая в средата на реда (т.е с номер  $(n+1)/2$ ), а модата е най-често срещания в статистическия ред случай. Гарантирано е, че реда е унимодален т.е има един най-често срещан елемент.

## Вход

От първия ред на файла stats.in се въвеждат цялото число –  $N$ . На следващия ред се въвеждаха  $N$  цели числа – елементите на извадката.

## Изход

На единствения ред на изходния файл stats.out трябва да се изведат медианата и модата на статистическия ред.

## Ограничения

$1 \leq N(\text{нечетно число}) \leq 1000$

$1 \leq \text{числата в статистическия ред} \leq 100$

## Примерен тест

Вход (stats.in)	Изход (stats.out)
9 6 3 4 2 1 5 3 8 77	4 3

## Обяснение на примера

1 2 3 3 4 5 6 8 77