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 <= N(нечетно число) <= 1000

1 <= числата в статистическия ред <= 100

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (stats.in)** | **Изход (stats.out)** |
| 96 3 4 2 1 5 3 8 77 | 4 3 |

**Обяснение на примера**

1 2 3 3 **4** 5 6 8 77