

Judge 8

期末將至，寒假也快開始了，這同時也代表同學的修課成績也要出爐了，助教們想算出這學期全班平均的統計資料，包含最大值(maximum)、最小值(minimum)、平均值(average value)、中位數(median)、眾數(mode)。藉此知道全班同學的學習狀況，請幫忙助教完成這個程式。

題目：

算出多筆資料的最大值、最小值、平均值、中位數、眾數。

輸入：

先輸入一個整數 n 表示有 n 筆資料，在輸入 n 個整數。

輸出：

該組資料的最大值、最小值、平均值、中位數、眾數。

範例：

```
input
12
49 28 40 28 49 48 39 19 88 23 67 34
output
最小值：19
最大值：88
平均值：42.666668
中位數：39.500000
眾數：28 49
```

```
input
13
7 49 39 31 78 98 36 31 23 83 49 38
92
output
最小值：7
最大值：98
平均值：50.307693
中位數：39.000000
眾數：31 49
```

```
input
16
170 156 178 160 170 143 185 175 192 155 178 182 165 174 183 176
output
最小值：143
最大值：192
平均值：171.375000
中位數：174.500000
眾數：170 178
```