

## D\_帮主的烦恼

---

Time limit: 1000MS

Memory limit: 32768K

Total Submit: 5

Accepted: 5

---

### Description:

很久以前，NIT 有一个葱头帮，别看这个葱头帮人数不多，却个个长得肥头大耳，这可愁坏了帮主葱头星空，为了降低帮内的饮食消费，帮主想出个的怪招：每月初统计所有成员体重，对体重最重成员将惩罚跑 8888 米！

话说帮里有个葱头青蛙，平时自我感觉极度良好，在对镜子照了半天之后突然发现，自己横看竖看都是整个帮里最“大”的，8888 米啊。。

怎么办呢？看着青蛙同志如此烦恼，葱头晃啊晃决定趁火打劫，她拍拍青蛙的脑门说，“我帮你搞定，事成之后，给我五块钱就行了~”。果然，没多久，晃啊晃成功地瞒过了帮主，拿到了五块钱^\_^。

聪明的晃啊晃是怎么帮青蛙的呢？

原来，聪明的晃啊晃把所有人的体重都融合在了一起，葱头星空统计体重时，每个人所报的体重是除自己以外其它所有人的体重之和。

这下，可把帮主给搅浑了。可怜的帮主算了好久都没算出过所以然来，只好放弃了这一次的惩罚。

纠结了很久以后，这天葱头星空又出一招：谁能帮他准确统计出所有人的平均体重以及最大体重，就给谁 10 块钱！聪明的你，还不快动手，可别让晃啊晃先抢到了哦~

### Input:

多组数据，数据以文件结束为标记。

每组数据包括两行：

第一行输入整数  $n$ ， $n$  表示共有  $n$  个人。

第二行共  $n$  个实数，其中第  $i$  个数字表示第  $i$  个人汇报的体重，即除  $i$  自身外其它  $n-1$  个人的体重之和。

数据不超过 100 组

### Output:

对每组数据，输出一行

“The average weight is A and the maximum weight is B”

其中 A 为平均体重，B 为最大的体重，A、B 保留 3 位小数。

### Sample Input:

211.00 203.00 161.00 166.00

11

927.00 898.00 915.00 871.00 869.00 867.00 948.00 878.00 959.00 876.00

882.00

## **Sample Output:**

The average weight is 61.750 and the maximum weight is 86.000

The average weight is 89.909 and the maximum weight is 122.000