

算法实现题 4-6 最优服务次序问题（习题 4-11）

★问题描述：

设有 n 个顾客同时等待一项服务。顾客 i 需要的服务时间为 $t_i, 1 \leq i \leq n$ 。应如何安排 n 个顾客的服务次序才能使平均等待时间达到最小？平均等待时间是 n 个顾客等待服务时间的总和除以 n 。

★编程任务：

对于给定的 n 个顾客需要的服务时间，编程计算最优服务次序。

★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行是正整数 n ，表示有 n 个顾客。接下来的 1 行中，有 n 个正整数，表示 n 个顾客需要的服务时间。

★结果输出：

将编程计算出的最小平均等待时间输出到文件 output.txt。

输入文件示例

input.txt

10

56 12 1 99 1000 234 33 55 99 812

输出文件示例

output.txt

532.00