

算法实现题 4-7 多处最优服务次序问题（习题 4-12）

★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 $t_i, 1 \leq i \leq n$ 。共有 s 处可以提供此项服务。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和 s 的值，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。第一行有 2 个正整数 n 和 s ，表示有 n 个顾客且有 s 处可以提供顾客需要的服务。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 2
56 12 1 99 1000 234 33 55 99 812

输出文件示例

output.txt

336