# 算法实现题 8-19 负载平衡问题

#### ★问题描述:

G 公司有 n 个沿铁路运输线环形排列的仓库,每个仓库存储的货物数量不等。如何用最少搬运量可以使 n 个仓库的库存数量相同。搬运货物时,只能在相邻的仓库之间搬运。

# ★编程任务:

对于给定的 n 个环形排列的仓库的库存量,编程计算使 n 个仓库的库存数量相同的最少搬运量。

# ★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行中有 1 个正整数 n (n <= 100),表示有 n 个仓库。第 2 行中有 n 个正整数,表示 n 个仓库的库存量。

# ★结果输出:

程序运行结束时,将计算出的最少搬运量输出到文件 output.txt 中。

 输入文件示例
 输出文件示例

 input.txt
 output.txt

 5
 11

 17 9 14 16 4
 11