

算法实现题 3-5 石子合并问题

★问题描述:

在一个圆形操场的四周摆放着 n 堆石子。现要将石子有次序地合并成一堆。规定每次只能选相邻的 2 堆石子合并成新的一堆，并将新的一堆石子数记为该次合并的得分。试设计一个算法，计算出将 n 堆石子合并成一堆的最小得分和最大得分。

★编程任务:

对于给定 n 堆石子, 编程计算合并成一堆的最小得分和最大得分。

★数据输入:

由文件 `input.txt` 提供输入数据。文件的第 1 行是正整数 n , $1 \leq n \leq 100$, 表示有 n 堆石子。第二行有 n 个数, 分别表示每堆石子的个数。

★结果输出:

程序运行结束时, 将计算结果输出到文件 `output.txt` 中。文件的第 1 行中的数是最小得分; 第 2 行中的数是最大得分;。

输入文件示例

`input.txt`

4

4 4 5 9

输出文件示例

`output.txt`

43

54