

算法实现题 4-19 多元 Huffman 编码问题（习题 4-20）

★问题描述：

在一个操场的四周摆放着 n 堆石子。现要将石子有次序地合并成一堆。规定每次至少选 2 堆最多选 k 堆石子合并成新的一堆，合并的费用为新的一堆的石子数。试设计一个算法，计算出将 n 堆石子合并成一堆的最大总费用和最小总费用。

★编程任务：

对于给定 n 堆石子，编程计算合并成一堆的最大总费用和最小总费用。

★数据输入：

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行有 2 个正整数 n 和 k ，表示有 n 堆石子，每次至少选 2 堆最多选 k 堆石子合并。第 2 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，将计算出的最大总费用和最小总费用输出到文件 output.txt 中。

输入文件示例

input.txt

7 3

45 13 12 16 9 5 22

输出文件示例

output.txt

593 199