

算法与数据结构实验题 1.2 智慧果分堆

★实验任务

在老番茄的面前有 N 个容器。1 号容器内有 M 个智慧果，其余容器均为空。

现在老番茄想要重新分配这些智慧果，使得 i 号容器内恰有 a_i 个智慧果。已知老番茄每次操作可以把某个容器中的智慧果全部取出，然后将其分至任意 2 或 3 个容器中，本次操作的代价为取出的智慧果的数量。问，完成分配的最小总代价是多少？

★数据输入

输入第一行为一个正整数 N

第二行为 N 个正整数 $a[1..N]$ ， a_i 代表在 i 号容器内需要放置的智慧果数量。

对于 80% 的数据， $1 \leq N \leq 100$

对于 100% 的数据， $1 \leq N \leq 10^5$

★数据输出

完成分配的最小总代价。

输入示例	输出示例
4 2 3 4 5	19

★样例说明

第一次将容器 1 内的智慧果全部取出，然后在 2、3、4 号容器中分别放入 5、4、5 个智慧果，代价为 14。

第二次将容器 2 内的智慧果全部取出，然后在 1、2 号容器中分别放入 2、3 个智慧果，代价为 5。