LWF写作业

题目背景

LWF的老师布置了超多~的寒假作业,作为神,自然不能简单的糊弄了。

题目描述

LWF有 n 项作业 ,具体来说LWF每天会将作业按照量的多少从大到小排好序,然后选取下标为[1,n/2]的作业来做,每天做会让作业量减少 1,为了留下更多的时间van~游戏,LWF要求你求出至少 1 个作业做完后其他作业的剩余情况。

输入格式

一个整数 , 表示 n , 意义如上。

一行 n 个整数,表示最开始作业的量 A_i 。

输出格式

一行 n 个整数,表示至少 1 个作业做完后其他作业的剩余情况,从大到小输出。

样例 #1

样例输入#1

5 2 643 43 5 1

样例输出#1

595 1 1 1 0

提示

 $0 \le n \le 5*10^3$

 $0 \le A_i \le 5*10^3$