

算法与数据结构实验题 1.2 森林冰火人

★实验任务

火人喜欢堆雪人。

已知火人在接下来的 N 天中，每天早上都会堆一个大小为 v_i 的雪人。

但是火人的温度太高了！每天晚上，所有已存在的雪人的体积都会由于融化而减少 t_i （若雪人体积不足 t_i ，则雪人体积融化至 0）。

问，每天融化的总体积为多少？

★数据输入

输入第一行为正整数 N ($1 \leq N \leq 10^5$)

第二行为 N 个正整数 v_i ($1 \leq v_i \leq 10^5$)，代表每天堆的雪人的体积。

第三行为 N 个正整数 t_i ($1 \leq t_i \leq 10^5$)，表示每天雪人融化的体积。

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

输出 N 个整数，代表每天融化的体积。（整数间以空格分隔）

输入示例	输出示例
3 10 10 5 5 7 2	5 12 4