树

题目描述

有 n 个点,它们从 1 到 n 进行标号,第 i 个点的限制为度数不能超过 A_i . 现在对于每个 $s(1 \le s \le n)$,问从这 n 个点中选出一些点组成大小为 s 的有标号无根树的方案数。

输入格式

第一行一个整数 n.

第二行 n 个整数表示 A_i .

输出格式

输出一行 n 个整数, 第 i 个整数表示 s = i 时的答案。

样例

3 2 2 1	_ Input
3 3 2	_ Output

约定

20% 的数据: $n \le 6$ 60% 的数据: $n \le 50$

100% 的数据: $n \le 100$