

NOI2004 湖南省组队选拔赛第二试试题

第一题：树的计数（程序文件名：tree.exe） 80 分，运行时限：1s

一个有 n 个结点的树，设它的结点分别为 v_1, v_2, \dots, v_n ，已知第 i 个结点 v_i 的度数为 d_i ，问满足这样的条件的不同的树有多少棵。

给定 n, d_1, d_2, \dots, d_n ，编程需要输出满足 $d(v_i)=d_i$ 的树的个数。

【输入格式】(input.txt)

输入文件第一行是一个正整数 n ，表示树有 n 个结点。第二行有 n 个数，第 i 个数表示 d_i ，即树的第 i 个结点的度数。其中 $1 \leq n \leq 150$ ，输入数据保证满足条件的树不超过 10^{17} 个。

【输出格式】(output.txt)

输出满足条件的树有多少棵。

【输入输出样例】

```
input.txt    4
            2 1 2 1
```

```
output.txt  2
```

