

C

题目描述

我们称一棵带标号的、有 N 个结点的有根树是强壮的，当且仅当对于每个结点 i ，其子树内至少有 A_i 个结点。

问，在所有 DFS 序为 1 至 N 的有根树中，有多少棵是强壮的。

输入格式

第一行一个整数 N ，表示结点数。

第二行 N 个整数，第 i 个为 A_i 。

输出格式

一行一个整数表示答案。由于答案可能很大，因此只需输出其在模 323232323 意义下的结果。

样例一

输入

```
4
1 2 1 1
```

输出

```
3
```

解释

由于我不会画图，因此这里采用括号序来描述方案：

1. (((())))
2. ((()()))
3. ((())())

样例二

输入

```
3
1 1 2
```

输出

```
0
```

数据范围

一共 25 个测试点，每个测试点 4 分：

测试集编号	N 的规模
1	$N \leq 8$
2	$N \leq 9$
3	$N \leq 10$
4	$N \leq 12$
5	$N \leq 14$
6	$N \leq 18$
7	$N \leq 122$
8	$N \leq 144$
9	$N \leq 166$
10	$N \leq 188$
11	$N \leq 233$
12	$N \leq 300$
13	$N \leq 377$
14	$N \leq 500$
15	$N \leq 722$
16	$N \leq 1000$
17	$N \leq 1313$
18	$N \leq 1644$
19	$N \leq 2000$
20	$N \leq 2555$
21	$N \leq 3333$
22	$N \leq 4343$
23	$N \leq 6000$
24	$N \leq 7900$
25	$N \leq 10000$

对于所有测试数据，保证： $1 \leq N$ ； $1 \leq A_i \leq N$ 。