

纸牌游戏

【题目描述】

公司举办团建活动，许多人在一起玩一个纸牌游戏。规则如下：

总共有 n 个人，每个人初始有 n 张牌。每一轮从第一个人开始轮流操作，第 i 个人每次操作必须选择 $\min(\text{people} - 1, a_i)$ 个不同的人，分别从他们手中拿走一张牌。其中 people 为游戏现存人数，手上没有牌的人立即被淘汰出局。大家都不希望自己出局，并且希望有尽可能多的人出局，游戏无限的进行下去，问最终游戏中最少还有几个人没有出局。

注意：不能从自己手中拿牌

【输入格式】

第一行输入一个数字 n ，代表游戏的总人数。接下来输入 n 个数字，分别代表 a_i

【输出格式】

输出一行一个整数表示游戏最终最少剩几个人。

【样例 1 输入】

2

1 2

【样例 1 输出】

2

【样例 1 说明】

两个人只能互相拿对方的一张牌，游戏永远进行下去。

【数据范围】

对于 20% 的数据，满足 $n \leq 2$ ；

对于 40% 的数据，满足 $n \leq 3$;

对于 100% 的数据，满足 $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq a_i \leq 10^9$ 。