

## 算法与数据结构实验题 1.1 分智慧果

### ★实验任务

老师准备把一筐智慧果分给班上的同学，第  $i$  (从 1 开始编号) 个同学分到第  $a_i$  个智慧果。Bonez (编号为 1) 是个自私的人，当他的智慧果数不是班上最多的时，他会悄悄把别的同学的智慧果放进自己的那堆里。请问他至少需要从其他同学那里拿多少智慧果，才可以使自己的智慧果数是班上最多的？

### ★数据输入

输入第一行为正整数  $n$

第二行为  $n$  个正整数  $a[1..n]$ 。 ( $0 \leq a_i \leq 10^5$ )

60% 的数据  $1 \leq n \leq 100$ .

100% 的数据  $1 \leq n \leq 100000$

### ★数据输出

输出最少需要从别处拿的智慧果数。

输入示例	输出示例
3 1 8 0	4