

寻找重复数

【只可以使用基本的数组，不可以使用容器】

给定一个包含 $n + 1$ 个整数的数组 `nums`，其数字都在 1 到 n 之间（包括 1 和 n ），可知至少存在一个重复的整数。假设只有一个重复的整数，找出这个重复的数。

说明：

不能更改原数组（假设数组是只读的）。

只能使用额外的 $O(1)$ 的空间。

时间复杂度小于 $O(n^2)$ 。

数组中只有一个重复的数字，但它可能不止重复出现一次。

示例 1：

```
1  输入：
2  [1,3,4,2,2]
3  输出：
4  2
```

说明： $n \leq 16000$