

剑指53 0-n-1中缺失的数字

【二分搜索】

但是注意是搜索边界，而不是中间某个节点。

边界搜索二分法我的评价是：

while循环条件必须采用 **left <= right**，循环内部完全同普通二分法。最后出来的结果，**left是右边界，而right是左边界**。

k神评价：

排序数组中的搜索问题，首先想到 **二分法** 解决。排序数组使用**双指针**也是高频选项~

```
1 // 我的答案
2
3 class Solution {
4 public:
5     int missingNumber(vector<int>& nums) {
6         int right = nums.size() - 1;
7         int left = 0;
8         while (left <= right) {
9             int mid = (right + left) / 2;
10            if (nums[mid] == mid) {
11                left = mid + 1;
12            }
13            else {
14                right = mid - 1;
15            }
16        }
17        return left;
18    }
19 };
20
21
```