

```

import Foundation
/// 剑指 Offer 53 - II. 0~n-1中缺失的数字
/// 一个长度为n-1的递增排序数组中的所有数字都是唯一的，并且每个数字都在范围0~n-1之内。
/// 在范围0~n-1内的n个数字中有且只有一个数字不在该数组中，请找出这个数字。
///
/// 示例 1:
/// 输入: [0,1,3]
/// 输出: 2
class Solution {
    func missingNumber(_ nums: [Int]) -> Int {
        var left = 0
        var right = nums.count - 1
        while (left <= right) {
            let mid = left + (right - left) >> 2
            if nums[mid] == mid {
                /// 说明在右边
                left = mid + 1
            } else {
                /// 说明在左边
                right = mid - 1
            }
        }
        return left
    }
}

let solution = Solution()
print(solution.missingNumber([0,1,3]))
print(solution.missingNumber([0,1,2,3,4,5,6,7,9]))

```