

Binary Search

540. Single Element in a Sorted Array

136. Single Number

解法一：顺序查找

时间复杂度: $O(n)$; 空间复杂度: $O(1)$

找第一个和后一位不一样的数字, 或是在最后一位落单的数字

解法二：二分查找

时间复杂度: $O(\log(n))$; 空间复杂度: $O(1)$

1. 当mid为偶数且下一位和mid位数字相同或 mid为奇数且下一位和mid不同

此时target在左侧

2. 其他情况

此时target在右侧/当前位置