

旋转数组的最小数字

yxz2050

November 2020

1 Introduction

把一个数组最开始的若干个元素搬到数组的末尾，我们称之为数组的旋转。输入一个递增排序的数组的一个旋转，输出旋转数组的最小元素。例如，数组 $[3, 4, 5, 1, 2]$ 为 $[1, 2, 3, 4, 5]$ 的一个旋转，该数组的最小值为 1。

示例 1:

输入: $[3, 4, 5, 1, 2]$
输出: 1

示例 2:

输入: $[2, 2, 2, 0, 1]$
输出: 0

图 1: Intro

2 Explanation

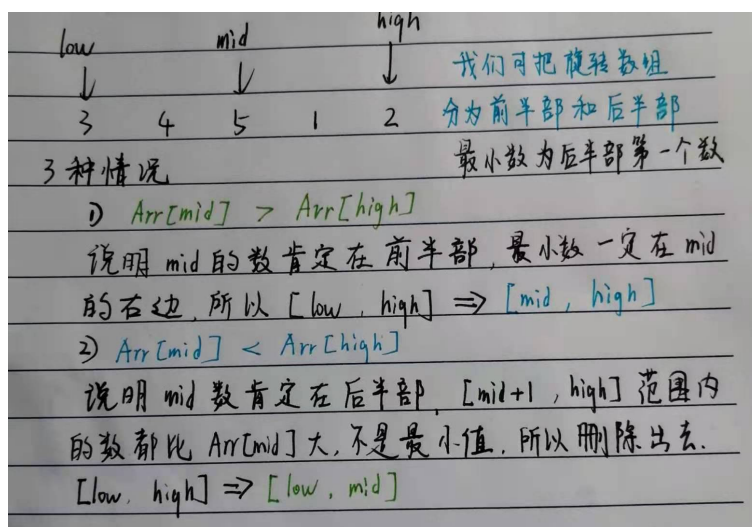


图 2: Explanation

3) $Arr[mid] == Arr[high]$

最重要的情况. 此时无法判断 $Arr[mid]$ 是在前半部还是后半部. 所以不可以直接删一半区间.

方法应为 $high$ 自减 1, 这样的话不会影响最终结果, 因为 $Arr[mid]$ 这个和 $Arr[high]$ 一样的值仍然在搜索范围内.

Rotated Array

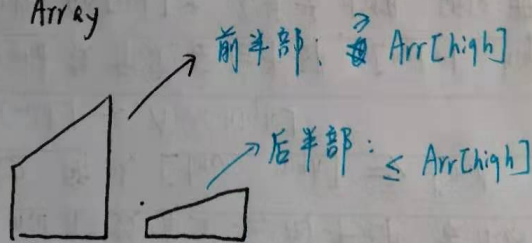


图 3: Explanation