

485 最大连续1的个数

Label: 数组

给定一个二进制数组， 计算其中最大连续 1 的个数。

输入: [1,1,0,1,1,1]

输出: 3

解释: 开头的两位和最后的三位都是连续 1 ， 所以最大连续 1 的个数是 3。

- 遍历

```
class Solution {
    public int findMaxConsecutiveOnes(int[] nums) {
        int max = 0 ;
        int curr = 0;
        for (int i = 0; i < nums.length; i++) {
            if (nums[i] == 1) {
                curr++;
            } else {
                curr = 0;
            }
            max = Math.max(max, curr);
        }
        return max;
    }
}
```

- 优化下性能（减少比较次数）

```
class Solution {
    public int findMaxConsecutiveOnes(int[] nums) {
        int max = 0 ;
        int curr = 0;
        for (int i : nums) {
            if (i == 1) {
                curr++;
            } else {
                max = Math.max(max, curr);
                curr = 0;
            }
        }
        return Math.max(max, curr);
    }
}
```

- 理解为快慢指针

```
class Solution {
    public int findMaxConsecutiveOnes(int[] nums) {
        int max = 0;
        int slow = 0;
        int fast = 0;
        while (fast < nums.length) {
            if(nums[fast] == 1){
                fast++;
            }else if(nums[fast] == 0){
                max = Math.max(max, fast - slow);
                fast++;
                slow = fast ;
            }
        }
        return Math.max(max, fast - slow);
    }
}
```