

测试2

学年：2018-2019

学期：第2学期

科目：算法

满分：100分

班级：_____

学号：_____

姓名：_____

1、单选题

1. 对线性表进行折半查找时, 要求线性表必须() (10分)
 - A. 以顺序方式存储
 - B. 以顺序方式存储, 且数据元素有序
 - C. 以链接方式存储
 - D. 以链接方式存储, 且数据元素有序
2. 折半查找法的查找速度一定比顺序查找法快() (10分)
 - A. 对
 - B. 错
3. 二分查找的时间复杂度 () (10分)
 - A. $O(N \cdot \log(N))$
 - B. $O(N)$
 - C. $O(\log(N))$
 - D. $O(N^2)$
4. 查找n个元素的有序表时, 最有效的查找方法是() (10分)
 - A. 顺序查找
 - B. 分块查找
 - C. 折半查找
 - D. 二叉排序树
5. 能用二分法进行查找的是 (10分)
 - A. 顺序存储的有序线性表
 - B. 线性链表
 - C. 二叉链表
 - D. 有序线性链表

2、解答题

1. 给定一个字符串, 请写一段代码找出这个字符串中首先出现两次的那个字符。
例如字符串为" qywyer23tdd ", 输出为y。
(50分)

