

电子版题 6 实验报告

叶至灵

2015 年 5 月 24 日

1 题目分析与算法设计

1.1 题目原题

判断两序列是否为同一二叉搜索树序列。

1.2 题目分析

本题主要考查二叉搜索树的存储。这里直接用数组来存储二叉搜索树。由于最多有 10 个元素，需要的数组长度为 $2^{10} = 1024$ 。

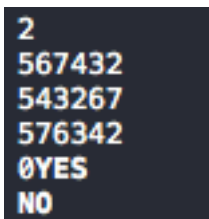
```
for (int i = 0; i < num; i++)          //存储字符串，
    从第一个字符开始
{
    int temp = s[i] - '0';
    for (int j = 1; j <= 1023;)        //从1开始存储
    {
        if (store[j] == -1)
        {
            store[j] = temp;
            break;
        }
        else if (temp < store[j])
            j = j * 2;
        else
        {
```

```
        j = j * 2 + 1;  
    }  
}  

```

2 测试结果

按照所给的输入进行测试：



```
2  
567432  
543267  
576342  
0YES  
NO
```