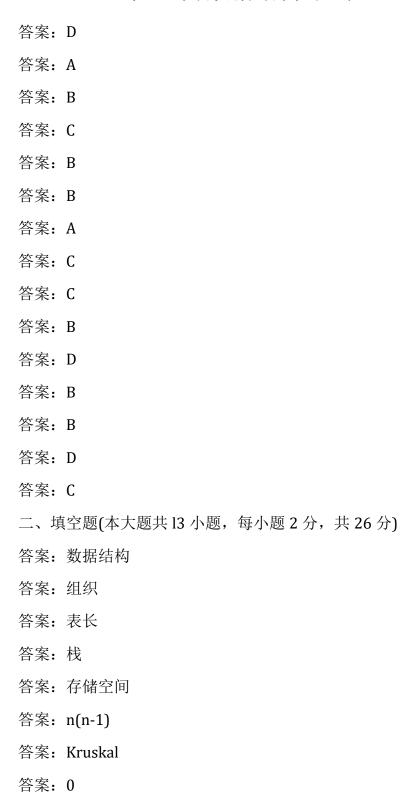
2019年 04 月数据结构导试卷 02142-百度文库



答案: 2n-1

答案: 中序

答案: O(log2n)

答案: 稳定

答案: O(n2)

三、应用题(本大题共5小题,每小题6分,共30分)

答案: P.65(参考)

push(20),push(30),pop(30),

push(90),push(-10),pop(-10),

push(45),pop(45),pop(90),

push(78),pop(78),pop(20)

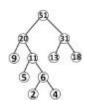
答案: P.110 (参考)

先序: ABDEGCF

中序: DGEBACF

后序: DGEBFCA

答案: P.121 (参考)



答案: P.174

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55		35	25	80	60	46	50		75	

答案: P.188

第一趟排序: 45,12,23,52,5,38,[73]

第二趟排序: 12,23,45,5,38,[52,73]

第三趟排序: 12,23,5,38,[45,52,73]

第四趟排序: 12,5,23,[38,45,52,73]

冒泡排序的时间复杂度为 O(n2)。

四、算法设计题(本大题共2小题,每小题7分,共l4分)

答案: P.225

```
typedef struct bizade
    DataType data;
     struct biseds *ichild, *rchild.
*BinTree;
int lestnode_num(SinTyse bt)
     if 0se = SULL) return 0.
          if(Ort-)Ishiid -- MEL)&&Gat-)yehild -- MEL))
          All the
              return leafnode_num(bt->lchlld)+leafnode_num(bt->rchlld)
K.
答案: P.185
void StraightInsertSort(List R, int n)
            int i, j;
           j=i+1;
                       R[j+1]=R[0];
```