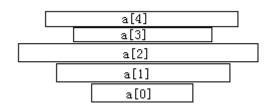
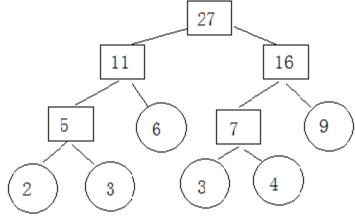
- 1.已知二叉树的先序访问序列 ABDGECF,中序访问序列 DGBEAFC,请写出后续访问序列。
- 2.设顺序循环队列中,队头指示器 front,队尾指示器 rear,存储单元个数 maxsize。 写出入队和出队时 rear 和 front 的计算公式,队空时的判断公式,队满时的判断 公式,队列长度计算公式。
- 3、已知单链表中结点类为 Node, p 指向第 i-1 个结点, 若将第 i 个结点删除, 所使用语句包括: p->next=q->next; x=q->data; Node<T> *q=p->next; delete q; 请给出这些语句的正确排列顺序。
- 4、给定一组权值{6,2,3,3,4,9}用哈夫曼算法构造哈夫曼树。

编程题:

1、如图表示大小不一的一摞饼, a[i]表示第 i 层饼大小。设计一个类 F 能对 n 个 饼进行翻转,使得大饼在下小饼在上排放。要求每次只能选择上方的一堆饼, 一起翻转。



```
答案:
1.答案: GDEBFCA (4分)
2.答案:
出队时: front=(front+1)% maxsize 入队时: rear=(rear+1)% maxsize
队空时: front==rear 队满时: (rear+1)% maxsize==front
队列长度: (maxsize+rear-front)% maxsize
(错一个扣 1 分。)
3.答案: Node<T>*q=p->next; x=q->data; p->next=q->next; delete q; 或 Node<T>*q=p->next; p->next=q->next; x=q->data; delete q; 4.答案:
```



编程题:

1. 答案:

```
#include <iostream>
                                             //头文件和命名空间2分
using namespace std;
class F{
private:
   int *a;int n;
   void sort(int *a, int n);
   void swap(int *low, int *high);
public:
   F(int *al, int n1) : a(a1), n(n1) {}
   void sort1() {sort(a, n);}
   }:
void F::sort(int *a, int n)
   if (n==1) return;
   int max i=0;
   int max_val=*a;
for (int i=0; i<n; i++)
if(a[i]>max val) {max val=a[i];max i=i;}
swap (&a [max i], a+n-1);
swap (a, a+n-1);
```

```
sort(a+1, n-1);
}
void F::swap(int *low, int *high)
{
    int temp;
    while(low<high)
    {
        temp=*low;
        *low=*high;
        *high=temp;
        low++;
        high--;
    }
}
Void main() {
    int a[]={2,5,8,4,12,63,18,73,52,31};
    F b(a,10);
    b. sort1();
    for(int i=0;i<10;i++)cout<<a[i]<<""";
}</pre>
```