数据结构机上考试内容与要求

（第14周上机独立完成，请求老师验收，回答老师的相关提问。当堂提交实验报告：学号+数据结构，提前完成）

1、数据安排：数据存贮在连续的地址空间内，分块有序（如P191图7.4所示，块的内部无序；块间有序）。基础数据18个存储于一维数组 int a[18];

2、索引表类型 typedef struct{ int max; int pos;} index; index b[3];

3、编程实现索引表的中的数据，找出每一个块中的最大值及块的起始位置；

4、编程实现数据查找：折半查找（算法7.3）实现数据的定位（块）+顺序查找（算法7.1）（实现数据的定位）。待查找的数据（22，33，86，8，48，58，100）

5、程序输出结果输出的要求：

22 数据块1 中的第1个数据；

33 数据块2 中的第1个数据；

86 数据块3 中的第5个数据；

8 数据块1 中的第4个数据；

48 数据块2 中的第6个数据；

58 数据块3 中的第2个数据；

100 没有对应的数据块；