#include <stdio.h>

#define MAXSIZE 100

Typedef int keytype;

typedef struct

{ keytype key;

}Elemtype; //定义数据元素

typedef struct

{Elemtype R[MAXSIZE];

int length;

}sstable;//定义静态查找表也就是一个顺序表

int Search\_Bin(sstable ST,keytype key)/\*二分法查找函数\*/

{

//参考算法7.3补充完整

}

int main()/\*主函数\*/

{sstable ST;//定一个静态查找表

int i,pos,key;

pos=0;

printf("请输入顺序表表长:");

scanf("%d",&ST.length);/\*请求输入顺序表表长\*/

printf("请输入%d个元素值:\n",ST.length);

for(i=1;i<=ST.length;i++)

scanf("%d",&ST.R[i].key);//使用循环结构为查找表的元素输入值，循环变量下标从1开始，0号单元不用

printf("请输入要查找的关键字值:");/\*请求输入待查找的记录关键字值\*/

scanf("%d",&key);

pos=Search\_Bin(ST,key);/\*调用二分法查找函数\*/

if(pos==0)

printf("%d未找到\n",key); /\*若找不到，提示信息\*/

else

printf("%d的位置是%d\n",key,pos); /\*若找到，输出位置\*/

return 0;

}