```c
#include <stdio.h>
int search(int arr[],int len,int num)//arr为序列，len为序列长度，num为要查找的数
{
int start,end,mid;
start=0;
end=len-1;
mid=(start+end)/2;
while(start<=end)
{
if(arr[mid]>num)
{
end=mid-1;
mid=(start+end)/2;
continue;
}
if(arr[mid]<num)
{
start=mid+1;
mid=(start+end)/2;
continue;
}
return mid+1;
}
return -1;
}
int main()
{
int a[100],i,m,num,pos;
printf("输入序列长度：");
scanf("%d",&m);
printf("输入一个长度为%d的有序序列：\n",m);
for(i=0;i<m;i++)
{
scanf("%d",&a[i]);
}
```

```c
    printf("输入你要查找的数：");
    scanf("%d",&num);
    pos=search(a,m,num);
    if(pos==-1)
        printf("未能在序列中找到你要查找的数。\n");
    else
        printf("你要查找的数在第%d个位置\n",pos);
    return 0;
}
```