#include <stdio.h>

#include <time.h>

#include <stdlib.h>

#define n 100

void search(int \*p,int x);

void main6()

{

srand(time(NULL));

int a[n]={rand()%10},\*p=a,i;

printf("下面是一个按递增顺序排列的数组:\n%-4d",\*p);

for(i=1;i<n;i++){

\*(p+i)=\*(p+i-1)+rand()%10;

printf("%-4d",\*(p+i));

}

printf("现在,请输入一个整数,我将找到它的位置:");

scanf("%d",&i);

search(p,i);

}

void search(int \*p,int x)

{

int head=0,end=n-1,mid,target=0;

while(head<=end && target==0){

mid=(head+end)/2;

if(x==\*(p+mid)){

printf("查找成功!它是位于%d行%d列\n",mid/20+1,mid%20+1);

target=1;

}

else

if(x<\*(p+mid))

end=mid-1;

else

head=mid+1;

}

if(target==0)

printf("查找失败!该数组中没有你所输入的数据.\n");

}