目录

答案 1

第1章 1

第2章 1

一、 选择题 1

二、填空题 2

三、程序运算题 2

第3章 2

一、选择题 2

二、编程题 2

第4章 11

一、选择题 11

二、编程题 11

第5章 14

一、 选择题 14

二、程序分析题 15

三、编程题 15

第6章 23

一、 选择题 23

二、 填空题 23

三、 编程题 23

# 答案

## 第1章

### 一、选择题

1.A 2.A 3.A 4.D

## 第2章

### 选择题

1.A 2.B 3.B 4.C 5.D 6.B 7.D 8.C 9.C 10.B 11.A 12.D 13.C 14.C 15.D

### 二、填空题

1.0668， 0x，01a，3.4E2

2. e3，123，2e4.5，.e5

3.‘\\’，‘W’，‘\011’，‘\xab’

4. 2

5. 10，6

6. 26

7. -16

8. 1

9. (x>10&&<100)||x<0

10. a<c&&b<c

### 三、程序运算题

1. （1）0，（2）1，（3）1，（4）1，（5）1，（6）1，（7）1，（8）1

2. 0

3. 1

4. 1,1,1

## 第3章

### 一、选择题

1.C 2.D 3.A 4.D 5.A 6.C 7.B

8.C 9.B 10.B 11.D 12.C 13.A 14.C 15.B

### 二、编程题

1.#include <stdio.h>

int main()

{

float a,b,h,s;

scanf(“%f,%f,%f”,&a,&b,&h);

s=（a+b）\*h/2.0;

printf(“%f”,s);

return 0;

}

2.#include<stdio.h>

int main()

{

char ch;

printf("请输入一个字母");

scanf("%c",&ch);

if(ch>='a'&&ch<='z')

{

 ch=ch-32;

 printf("%c\n",ch);

}

 else if(ch>='A'&&ch<='Z')

{

 ch=ch+32;

 printf("%c\n",ch);

}

 return 0;

}

3.

#include<stdio.h>

int main()

{

 int i;

 float sum=0,aver=0.0,max,min;

 float a[4];

 for (i=0;i<4;i++)

 {

 scanf("%f", &a[i]); //输入4门成绩

 }

 max=min=a[0]; //对max，min进行初始化

 for(i=0;i<4;i++) //判断最高成绩max，最低成绩min

 {

 if(max<a[i])

 {

 max=a[i];

 }

 if (min>a[i])

 {

 min=a[i];

 }

 }

 for(i=0;i<4;i++)

 {

 sum=sum+a[i]; //累加4个同学的成绩sum

 }

 aver=sum/4.0; //求平均成绩

printf("max=%f\n", max);

printf("min=%f\n", min);

printf("aver=%f\n",aver);

printf("sum=%f\n", sum);

return 0;

}

4.

#include<stdio.h>

int main()

 {

 int n,m,a,b;

 scanf("%d%d",&n,&m);

 a=(4\*n-m)/2;

 b=n-a;

 if(a<=0||b<=0||m%2==1)

 printf("No Answer");

 else

 printf("%d，%d\n",a,b);

 return 0;

}

5.

#include<stdio.h>

int main()

{ int a,b,c;

 while(scanf("%d%d%d",&a,&b,&c)!=EOF)

 {

 int t;

 if(a>b)

 {

 t=a;

 a=b;

 b=t;

 }

 if(a>c)

 {

 t=a;

 a=c;

 c=t;

 }

 if(b>c)

 {

 t=b;

 b=c;

 c=t;

 }

 if((c-b)>a||a>(b+c))

 printf("not a triangle\n");

 else if(a\*a+b\*b==c\*c)

 printf("yes\n");

 else

 printf("no\n");

 }

 return 0;

}

6.

#include<stdio.h>

void main()

{

 int year, month;

 int days[] = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};

 printf("请输入年份和月份：");

 scanf("%d%d", &year, &month);

 //判断这一年是是不闰年

 if (year % 400 == 0 || (year % 4 == 0) && (year % 100 != 0)) {

 days[1] = 29; //如果是闰年的话，将数组中二月份的天数改为29天

 }

 printf("%d年%d月有%d天", year, month, days[month - 1]);

}

7.#include<stdio.h>

main( )

{ float year;

 float money,rate,total;

printf("请输入金钱和年份：\n");

scanf("%f,%f",&money,&year);

if(year==0.5) rate=0.02;

else if(year==1) rate=0.025;

else if(year==2) rate=0.030;

else if(year==3) rate=0.035;

else if(year==4) rate=0.040;

 else rate=0.045;

 total=money+money\*rate\*year;

printf("Total=%.2f\n",total);

}

8.

#include<stdlib.h>

int main()

{

 int a,b,c,n;

 printf("3位数以内的水仙花数为：\n");

 for(n=100;n<=999;n++)

 {

 a=n/100;

 b=n/10%10;

 c=n%100%10;

 if(n==a\*a\*a+b\*b\*b+c\*c\*c)

 printf("%d\n",n);

 }

 return 0;

}

9.

#include <stdlib.h>

 void main()

{

 int i,n;

 long p = 1 ,sum = 0;

 printf("please enter n ");

 scanf("%d",&n);

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

 {

 p \*= i;

 sum += p ;

 }

 printf("1!+2!+3!+\_....+%d!=%1d\n",n,sum);

}

10.#include<stdio.h>

void main()

{

 int a, n, s=0, t;

 printf("输入a和n：");

 scanf("%d%d", &a,&n);

 t=a;

 printf("s=");

 while (n>0)

 {

 printf("%d", t); //显示每项相加的数

 s += t;

 a = a \* 10; //每次a2扩大10倍加上a1

 t = t + a; //t = an;没循环一次n+1；

 n--;

 if(n!= 0) printf("+");

 }

 printf("=%d",s);

}

11.#include<stdio.h>

int main(){

 int p,j,sum,cnt=0,n;

 scanf("%d",&n);

 for(p=2;p<=n;p++)

 {

 sum=1;

 for(j=2;j<p;j++)

 {

 if(p%j==0)

 {

 sum +=j;

 //printf("%d\n",sum);

 }

 }

 if(sum==p)

 {

 printf("%6d\n",p);

 cnt ++;

 }

 }

 if(cnt==0) printf("NONE\n");

 return 0;

}

12.#include<stdio.h>

#define MAX 1000

int sign[MAX]={1,1,0};//如果sign[x]=0,x为素数

int main()

{int a,b,i,j;

 printf("input a,b=\n");

 scanf("%d%d",&a,&b);

 for(i=2;i<=MAX;i++) //从2开始到MAX

 {if(sign[i]==0) //如果i为素数

 {for(j=2\*i;j<=b;j+=i) //j=2\*i j+=i 保证了i是j的约数，却i!=j

 sign[j]=1; //

 }

 }

 for(i=a;i<=b;i++)

 {if(sign[i]==0)

 printf("%d\n",i);//如果i为素数

 }

 printf("\n");

 return 0;

}

13.#include<stdio.h>

void main()

{

float d1,d2;

char o;

printf("please enter two number\n");

scanf("%f%c%f",&d1,&o,&d2);

switch(o)

{

case'+':printf("%f",d1+d2);break;

case'-':printf("%f",d1-d2);break;

case'\*':printf("%f",d1\*d2);break;

case'/':printf("%f",d1/d2);break;

default:printf("wrong!");

}

}

14.#include<stdio.h>

int main()

{

 int red,white,black;

 for(red=0;red<4;red++)

 for(white=1;white<6;white++)

 for(black=0;black<7;black++)

 if(red+white+black==8)

 printf("红球=%d\t白球=%d\t黑球=%d\n",red,white,black);

}

15.#include<stdio.h>

main()

{

 int i,j;

 int sum=0;

 for(i=0;i<=50;i++)

 for(j=0;j<=20;j++)

 if(100-2\*i-5\*j>=0)

 {

 printf("1分%3d张 2分%3d张 5分%3d张",100-2\*i-5\*j,i,j);

 sum++;

 if(sum%2==0)

 printf("\n");

 }

 return 0;

}

16.#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

int i, j, k;

printf("请输入版n");

scanf("%d",&n);

for (i=n;i<=n+3;i++)

{

for (j=n;j<=n+3;j++)

{

for (k = n; k<=n+3;k++)

{

if (i==j||i==k||j==k)

continue;

printf("%d%d%d\n", i, j, k);

}

}

}

 return 0;

}

## 第4章

### 一、选择题

1.A 2.D 3.B 4.A 5.D 6.A 7.A

 8.D 9.D 10.C 11.C 12.C 13.B 14.B

### 二、编程题

1.

#include<stdio.h>

int search(int a[],int m)

{ int i;

 for(i=0;i<=9;i++)

 {if(a[i]==m){return i;}

 return(-1);

}

 }

void main()

{int a[10],m,i,no;

 for(i=0;i<10;i++)

 scanf("%d",&a[i]);

 scanf("%d",&m);

 no=search(a,m);

if(no>=0) printf("\n ok found!%d",no+1);

else printf("\n sorry NOT found!");

}

2.#include<stdio.h>

int main()

{

 int a[10]={1,3,5,7,9,11,13,15,17,19};

 int i,j,p;

 printf("原数组为：\n");

 for(i=0;i<10;i++)

 printf("%3d",a[i]);

 printf("\n输入要插入的数：\n");

 scanf("%d",&p);

 for(i=9;i>=0;i--)//比较选择放置的位置

 {

 j=i+1;

 if(p>a[i])

 {

 a[j]=p;

 break;}

 else

 a[j]=a[i];

 }

 printf("输出插入之后的序列：\n");

 for(i=0;i<=10;i++)

 printf("%d ",a[i]);

 }

3.略。

4.#include<stdio.h>

int huiwen(int n)

{int t,s=0;

 t=n;

while(t)

{s=s\*10+t%10;t/=10;}

if(s==n) return 1;

else return 0;

}

void main()

{ int k,n;

 printf("输入数字：");

scanf("%d",&n);

k=huiwen(n);

if(k==1) printf("是\n");

else printf("不是＼n");

}

5.#include<stdio.h>

#include<math.h>

struct Data

{ int a,b,c;

}ans[6000];

#define N 5000

int main()

{int l,r,flag;

 int i,j,k,cnt=0;

for(i=3;i<=N;i++}{

for(j=i+1;j<=N;j++)

{k=sqrt(i\*i+j\*j+0.5);

if(k>N)

break;

if(k\*k==i\*i+j\*j&k>j)

{printf("%4d%4d%4d\n",i,j,k);

ans[cnt].a=i;

ans[cnt].b=j;

ans[cnt++].c=k;

}}}

while(scanf("%d%d",&l,&r)!=EOF)

{ flag=0;

 for(i=0;i<cnt;i++)

 if(ans[i].a>=l&&ans[i].c<=r){

 fag=1;

 printf("%d%d%d\n",ans[i].a,ans[i].b,ans[i].c);

 }

 if(flag==0)

 printf("NO\n");

}

return 0;

}

6.#include<stdio.h>

int f(int n)

{int ff;

if(n==1||n==2)

 ff=1;

else ff=f(n-1)+f(n-2);

return ff;

}

void main()

{int n,t;

scanf("%d",&n);

t=f(n);

printf("%d\n",t);

}

## 第5章

### 选择题

1.B 2.D 3.D 4.C 5.B 6.A 7.D 8.D 9.A 10.C 11.B

### 二、程序分析题

1.输出结果：8 5 2

2.输出结果：0

3.输出结果：120

4.输出结果：18

5.输出结果：无效的字符，因为a[0]没有赋值

### 三、编程题

1.#include<stdio.h>

int main()

{ int letter=0,space=0,digit=0,other=0;

 char ch;

 //letter=space=digit=other=0;

while((ch=getchar())!='\n')

{ if(ch>='a'&&ch<='z'||ch>='A'&&ch<='Z')

 letter++;

else if(ch>='0'&&ch<='9')

 digit++;

else if(ch==' ')

 space++;

else

 other++;

}

 printf("字母:%d\n",letter);

 printf("空格:%d\n",space);

 printf("数字:%d\n",digit);

 printf("其他字符:%d\n",other);

return 0;

}

2.#include<stdio.h>

int main()

{int n,i,j,t,a[200];

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

scanf("%d",&a[i]);

for(i=0;i<n-1;i++)

for(j=0;j<n-1-i;j++)

if(a[j]>a[j+1])

{t=a[j];

a[j]=a[j+1];

a[j+1]=t;

}

for(i=0;i<n;i++)

printf("%d",a[i]);

printf("\n");

return 0;

}

3.#include<stdio.h>

#define MAX 1000

int sign[MAX]={1,1,0};//如果sign[x]=0,x为素数

int main()

{int a,b,i,j;

 printf("input a,b=\n");

 scanf("%d%d",&a,&b);

 for(i=2;i<=MAX;i++) //从2开始到MAX

 {if(sign[i]==0) //如果i为素数

 {for(j=2\*i;j<=b;j+=i) //j=2\*i j+=i 保证了i是j的约数，却i!=j

 sign[j]=1; //

 }

 }

 for(i=a;i<=b;i++)

 {if(sign[i]==0)

 printf("%d\n",i);//如果i为素数

 }

 printf("\n");

 return 0;

}

4.#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main()

{

 int n,i,j,num=0,a[100][100];

 printf("输入矩阵数维数:\n");

 scanf("%d",&n);

 printf("输入N维矩阵:\n");

 for(i=0;i<n;i++)

 for(j=0;j<n;j++)

 scanf("%d",&a[i][j]);

 for(i=0; i<n; i++)

 for(j=0; j<n; j++)

 if(i==j||i+j==n-1)

 {

 num+=a[i][j];

 }

 printf("%d\n",num);

 return 0;

}

5.#include<stdio.h>

int main()

{

 int a[100],b[100],c[200],m,n,i,j=0,k=0;

 printf("请输入第一个数组的元素个数和然后依次输入元素：");

 scanf("%d",&m);

 for(i=0;i<m;i++)

 scanf("%d",&a[i]);

printf("\n请输入第2个数组的元素个数然后依次输入元素：");

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

scanf("%d",&b[i]);

i=0;

while(j<m&&k<n)

{if(a[j]<=b[k])

{c[i]=a[j];j++;i++;

}

else

{c[i]=b[k];k++;i++;

}

}

while(j<m)

{c[i]=a[j];j++;i++;}

while(k<n)

{c[i]=b[k];k++;i++;}

for(i=0;i<m+n;i++)

printf("%4d",c[i]);

return 0;

}

6.#include<stdio.h>

main()

{

 int i,k,g1[11]={0},g2[5]={0},s[100];

 printf("input the score of C\n");

 for(i=0;i<100;i++)

 {

 scanf("%d",&s[i]);

 if(s[i]<0)break;

 k=s[i]/10;

 g1[k]++;

 }

 for(i=0;i<6;i++)

 {

 g2[0]=g2[0]+g1[i];

 for(i=1;i<=4;i++)

 g2[i]=g1[i+5];

 g2[4]=g2[4]+g1[10];

 }

 printf("成绩在0-59分的人数是：%d",g2[0]);

 printf("成绩在60-69分的人数是：%d",g2[1]);

 printf("成绩在70-79分的人数是：%d",g2[2]);

 printf("成绩在80-89分的人数是：%d",g2[3]);

 printf("成绩在90-100分的人数是：%d",g2[4]);

 return 0;}

7.#include<stdio.h>

int main()

{ int n,i,b,flag;

 int a[10];

 int c=0,d[10];

 printf("Enter n:");

 scanf("%d",&n);

 for(i=0;i<n;i++)

 scanf("%d",&a[i]);//输入数组

for(b=0;b<n-1;b++)

{flag=0;

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

if(a[b]==a[i])

{a[i]=0;

flag=1;}

if(flag) a[b]=0;} //定以一下重复的为零，这里最后才把第一个比较的变为零

for(i=0;i<n;i++)

 if(a[i]!=0)

 {

 d[c]=a[i];

 c++;

 } //重新定义一个新数组

 for(i=0;i<c;i++)

 printf("%d",d[i]);

 return 0;

}

8.#include<stdio.h>

int main()

{ double a[100][100],b[100][100],h[100][100];

int m,n,p,q,i,j,k,l,c,d;

double sum;

scanf("%d%d",&m,&n); //输入行数和列数

for(i=0;i<m;i++)

 for(j=0;j<n;j++)

 scanf("%lf",&a[i][j]); // 输入第一个矩阵

 scanf("%d %d",&p,&q); //输入行数和列数

 for(l=0;l<p;l++)

 for(k=0;k<q;k++)

 scanf("%lf",&b[l][k]);//输入第二个矩阵

 for(c=0;c<m;c++) //行数小于等于第一个矩阵的行数

 {for(d=0;d<q;d++) //列数小于等于第二个矩阵的列数

 {

 sum=0;

 for(k=0;k<n;k++)

 sum+=a[c][k]\*b[k][d];

 h[c][d]=sum;

 }

 }

 for(c=0;c<m;c++)

 {

 for(d=0;d<q;d++)

 printf("%.0f",h[c][d]);

 printf("\n");

 }

 return 0;

}

9.

#include<stdio.h>

int main()

{char string[81];//定义长度为81

int i,num=0, word=0;

char c;

gets(string);

for(i=0;(string[i])!='\0';i++)

{

 if(string[i]==' ')

 word=0;

 else if(word==0)

 { word=1;

 num++;

 }

}

 printf("There are %d words in the line.\n",num);//输出有几个单词

}

10.

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

int main()

{int i,j,k,n;

int a[100]={1};

int pre,sum;

printf("Enter the YangHui Triangle Levels:");

scanf("%d",&n);

if(n<1){

printf("The Levels %d is invalid\n",n);

return 0;

}

for(i=0;i<n;i++){

 for(k=0;k<n-i;k++){

printf(" ");

}

pre=a[0];

for(j=0;j<i;j++){

sum=pre;

pre=a[j+1];

a[j+1]=sum+pre;

printf("%3d",a[j]);

}

printf("%3d\n",a[j]);

}

return 0;

}

11.#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<memory.h>

void magic(int);

void magic1(int);

void magic4(int);

void magic42(int);

void magic(int n)

{

 if(n==1)

 { printf("1\n");

 return;

 }

if(n==2)

{

 printf("不存在\n");

 return;

}

if(n%2==1)

{ magic1(n);

return;

}

else if(n%4==0)

{ magic4(n);

 return;

}

else

{ magic42(n);

 return;

}

}

void magic1(int n)

{

 int\*\*a=(int\*\*)malloc(sizeof(int\*)\*n);

 int i;

 int j;

 int k;

 for(i=0;i<n;i++)

 { a[i]=(int\*)malloc(sizeof(int)\*n);

 }

 for(i=0;i<n;i++)

 {for(j=0;j<n;j++)

 {a[i][j]=0;

 }

 }

 //首先确定1的位置，在第一行中间列。

j=n/2;

a[0][j]=1;

for(k=2;k<=n\*n;k++)

{

 i--;

 j++;

 //保证行列数的循环。

if(i<0)

{i=n-1;

}

if(j>n-1)

{j=0;

}

if(a[i][j]==0)

{a[i][j]=k;

}

else

{

i=(i+2)%n;

j=(j-1+n)%n;

a[i][j]=k;

}

}

printf("\n\n");

for(i=0;i<n;i++)

{ printf("\t");

for(j= 0;j<n;j++)

{ printf("%4d",a[i][j]);

}

printf("\n\n");

}

for(i=0;i<n;i++)

{ free(a[i]);

}

 free(a);

 return;

}

 void magic4(int n)

{

 return;

}

void magic42(int n)

{return;

}

int main()

{ int n;

while(scanf("%4d",&n)!=EOF)

{

 magic(n);

}

}

## 第6章

1. **选择题**
2. B 2.D 3.A 4.B 5.C 6.B 7.C 8.A 9.D 10.D
3. **填空题**
4. void swap(int \*x,int \*y)

{

int temp=\*x;

\*x=\*y;

\*y=temp;

}

说明：当输入Ctrl+Z键时，表示结束数据输入

1. viod f(int a[],int n,int \*min,int\*max)

{ int i;

\*min=\*max=a[0];

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

{

if(\*max<a[i])\*max=a[i];

else if(\*min>a[i])\*min=a[i];

}

}

说明：当输入Ctrl+Z键时，表示结束数据输入

3.11,12,13,14,15,6,7,8,9,10,11,12,

65

 4. s1=1+2+3+4+5+6=21

s2= 1+4+7+4+7+10=33

5.string=program code

substring=code

1. Qiangqi 100;Zhaoliu 90;Wangwu 80;

 Lisi 70;Zhangyi 60;

1. **编程题**
2. 解法一：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void sort(char\*b[],int n);

int main()

{

int i=0,q;

char p[100][20],\*a[100];

while(gets(p[i]))

{a[i]=p+i;i++;}

q=i;

sort(a,q);

for(i=0;i<q;i++)

printf("%s\n",\*(a+i)); //\*(a+i)等价 ai

 return 0;

}

void sort(char\* b[],int n)

{

int i,k;

 char\*temp;

 for(i=n;i>0;i--)

 for(k=0;k<i-1;k++)

 if(strcmp(b[k],b[k+1])>0)

 {temp=b[k];b[k]=b[k+1];b[k+1]=temp;}

}

说明：输入多个英文单词（不超过100个），每行一个单词；

最后一行输入Ctrl+Z键，表示数据输入结束，输出所有的单词（按字母顺序从小到大）。

解法二：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void gdy(char(\*q)[20],int n)

{ int i,j; char p[100][20];

for(i=0;i<n;i++)

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

if(strcmp(q[i],q[j])>0)

{

 strcpy(p[i],q[i]);

 strcpy(q[i],q[j]);

 strcpy(q[j],p[i]);

}

for(i=0;i<n;i++)

printf("%s\n",q[i]);

}

int main()

{

char a[100][20]; int n=0;

while(scanf("%s",&a[n])!=EOF)

n++;

gdy(a,n);

return 0;

}

说明：输入多个英文单词（不超过100个），每行一个单词；

若结束数据输入，需要在最后两行输入Ctrl+Z键（即每行输入Ctrl+Z键后再按回车键），最后输出所有的单词（按字母顺序从小到大）。

1. 解法一：

#include<stdio.h>

int f(char\*s1,int start,int len,char\*s2)

{

 int i;

s1+=start-1;

for(i=0;i<len;i++)

{\*s2=\*s1;s1++;s2++;}//也可以使用\*(s2++)=\*(s1++);

 \*s2=0; //也可以使用\*s3='\0';

return 0;

}

int main()

{

 char s1[1024],s2[1024];

 int start,len;

gets(s1);

scanf("%d %d",&start,&len);

f(s1,start,len,s2);

puts(s2); //也可以使用 printf("%s\n",s2);

return 0;

}

解法二：

#include<stdio.h>

#include<string.h>

void f(char \*s1,int start,int len,char \*s2)

{

 char ch;s2=s1+start-1;

 if(start+len<strlen(s1))

 {ch=s2[len]; s2[len]='\0';}

 printf("%s\n",s2);

}

int main()

{int start,len;

 char s[200],s1[200];

 gets(s);

 scanf("%d%d",&start,&len);

f(s,start,len,s1);

return 0;

}

3.#include<stdio.h>

void f(char \*s1,char \*s2,char\*s3)

{

 while(\*s1) //\*s1等价\*s1!=0

 \*s3++=\*s1++;

 while(\*s2) //\*s2等价\*s2!=0

 \*s3++=\*s2++;

 \*s3='\0';//也可以使用＊s3=0;

}

int main()

{

char s1[512],s2[512],s3[1024];

gets(s1);

gets(s2);

f(s1,s2,s3);

puts(s3);//也可以使用printf("%s\n",s3);

return 0;

}

4.

#include<stdio.h>

struct xueshen

{

 int a[6];

}x[20];

void hanshu1(struct xueshen \*p,int m)

{

int i,j,z;

for(i=0;i<m;i++)

{

z=0;

for(j=0;j<6;j++)

{

 printf("%d",x[i].a[j]);

 if(j>0)z=z+x[i].a[j];

}

printf("%.1f\n",(float)z/5);

}

}

void hanshu2(struct xueshen \*p,int m)

{int i,j,z;

struct xueshen\*q;

for(j=1;j<6;j++)

{

z=0;

for(i=0;i<m;i++)

{

q=p+i;

z=z+q->a[j];

}

if(j<2)printf("%.1f",(float)z/m);

else printf("%.1f",(float)z/m);

}}

int main()

{

int i,j,m;

scanf("%d",&m);

for(i=0;i<m;i++)

for(j=0;j<6;j++)

scanf("%d",&x[i].a[j]);

hanshu1(x,m);

hanshu2(x,m);

return 0;

}

5.#include<stdio.h>

fun(int \*p,int n)

{

int i,j,temp,k;

for(i=0;i<n-1;i++)

{k=i;

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

if(\*(p+k)<\*(p+j))

k=j;

if(i!=k)

{temp=\*(p+i);\*(p+i)=\*(p+k);\*(p+k)=temp;}

}}

int main()

{

int a[100],\*p,n,i,m,t=0,low=0,high,mid;

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)

scanf("%d",&a[i]);

p=a;

fun(p,n);

scanf("%d",&m);

high=n;

while(low<=high)

{

 mid=(low+high)/2;

 if(m==a[mid])

{

 t=1;

 while(a[mid-1]==a[mid]&&mid>=0)

 mid--;

 break;

}

 else if(m<a[mid])

 low=mid+1;

 else

 high = mid- 1;

}

 if(t==1)

 printf("%d\n",mid+1);

 else

 printf("wucishu");

}