1. 问答题

1、（1）1 （2）1 0 （3）1 （4）0 （5）1 3,4,5 （6）1 8,8,9 （7）1 2,1,1

2、（1）3,2,2 （2）1,2,3

3、t %f %f a=b

4、等价

二、单选题

1.D 2.C 3.C 4.A 5.A 6.C 7.A 8.D 9.D 10.D 11.A 12.B 13.C 14.C 15.C 16.B 17.C 18.B

三、编程题

1、输入一个整数，判别它是奇数还是偶数。

#include<stdio.h>

void main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

if(n%2==0) printf("%d是偶数\n",n);

else printf("%d是奇数\n",n);

}

2、从键盘输入一个字符，如果输入的是大写字母，则将它转换成小写字母后输出，否则输出原来输入的字符。

#include<stdio.h>

void main()

{

char c;

scanf("%c",&c);

if(c>='A'&&c<='Z') printf("%c\n",c-‘A’+’a’);

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

}

3、输入一个不超过4位的整数，确定这个数的位数并输出。

#include<stdio.h>

void main()

{

int n,

sacnf(“%d”,&n);

if(n<0)

n=-n; //保证n是正数

if(n<=9)

printf(“一位数”)；

else if(n<=99)

printf(“二位数”)；

else if(n<=999)

printf(“三位数”)；

else if(n<=9999)

printf(“四位数”)；

else

printf(“输入错误”)；

}

4、输入24小时制的时间，输出12小时制的格式。

#include <stdio.h>

void main()

{ int hour,minute;

scanf(“%d:%d”,&hour,&minute);

if( hour<12 )

printf(“%d:%d AM”, hour, minute);

else

printf(“%d:%d PM”,hour-12,minute);

}

5、输入两个日期，判断并输出哪个日期更早，要求日期格式为mm/dd/yy

#include <stdio.h>

void main()

{ int month1,day1,year1,month2,day2,year2;

printf(“Enter first date(mm/dd/yy):”);

scanf(“%d/%d/%d”,&month1,&day1,&year1);

printf(“Enter second date(mm/dd/yy):”);

scanf(“%d/%d/%d”,&month2,&day2,&year2);

if( year1==year2 && month1==month2 && day1==day2)

printf(“equal day”);

else if( year1<year2 || (year1==year2 && month1<month2)

|| (year1==year2 && month1==month2 && day1<day2 ) )

printf( “%d/%d/%d is earlier than %d/%d/%d\n”,

month1,day1,year1,month2,day2,year2);

else

printf( “%d/%d/%d is later than %d/%d/%d\n”,

month1,day1,year1,month2,day2,year2);

}

6、输入4个整数，从中找出最大值和最小值并输出。要求尽可能少使用IF语句

#include<stdio.h>

void main(){

int a,b,c,d,max1,max2,min1,min2;

scanf(“%d%d%d%d”,&a,&b,&c,&d);

if(a>b)

{max1=a; min1=b;}

else

{max1=b; min1=a;}

if(c>d)

{max2=c; min2=d;}

else

{max2=d; min2=c;}

printf(“max=%d\nmin=%d\n”,max1>max2?max1:max2,min1<min2?min1:min2);

}

7、输入三角形三条边的长度，判断是否构成三角形，是否为直角三角形

#include<stdio.h>

void main()

{ float a, b, c;

scanf("%f%f%f",&a, &b, &c);

if (a+b>c&&a+c>b&&b+c>a) {

printf("构成三角形！\n");

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

printf("是直角三角形！\n");

else

printf("不是直角三角形！\n");

}

else

printf("不能构成三角形！\n");

}

8、输入员工的工作时间，计算并输出该员工的工资。公司规定每个雇员40小时以内的报酬为10.00美元/小时，超出40小时以外的按工资的1.5倍工资付酬。

#include<stdio.h>  
void main()  
{  
  float  hour,salary;  
  scanf("%f",&hour);  
  if(hour<=40) salary=10\*hour;  
  else salary=400+(hour-40)\*10\*1.5;  
  printf("该员工工资为%.2f\n",salary);  
}

9、根据分段函数y=f(x)的定义，输入x,输出y的值

#include<stdio.h>  
#include<math.h>  
void main()  
{  
  float x,y;  
   scanf("%f",&x);  
   if(x<=-1)  y=2\*x\*x\*x-1;  
   else if(x<=0) y=x\*x;  
   else if(x<=1) y=sqrt(x);  
   else y=3\*x+2;  
   printf("%.2f",y);

}

10、输入某年某月某日，计算这一天是该年的第几天

#include<stdio.h>

void main()

{ int year,month,day,sum;

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

sum=day;

switch(month) {

case 12: sum+=30;/\*第11月的天数\*/

case 11: sum+=31; /\*第10月的天数\*/

case 10: sum+=30; /\*第9月的天数\*/

case 9 : sum+=31;

case 8: sum+=31;

case 7: sum+=30;

case 6: sum+=31;

case 5: sum+=30;

case 4: sum+=31；

case 3: if( year%400==0 || year%4==0 && year%100!=0 ) sum+=29;

else sum+=28;

case 2: sum+=31;

case 1: break;

default : printf(“月份输入有误!”);break;

}

printf("该日是该年的第%d天\n",sum);

}

11、判断体重属于何种类型

#include<stdio.h>

void main()

{

float weight,height,t;

scanf("%f%f",&weight,&height);

t=weight/(height\*height);

if(t<18) printf("体重偏轻\n");

else if(t<25) printf("体重正常\n");

else if(t<27) printf("体重超重\n");

else printf("肥胖\n");

}