# 分支结构

### 选择题

(1)下列选项中，当x为大于1的奇数时，值为0的表达式是( )

A)x%2==0

B)x/2

C)x%2!=0

D)x%2==1

(2)若a是数值类型，则逻辑表达式“(a==1)||(a!=1)”的值是( )

A)1

B)0

C)2

D)不知道a的值，不能确定

(3)有以下程序:

#include <stdio.h>

main()

{

int a=1,b=2,c=3,d=0;

if( a==1 && b++==2)

if( b!=2 || c--!=3)

printf("%d,%d,%d\n",a,b, c);

else printf("%d,%d,%d\n",a,b,c);

else printf("%d,d,%d\n",a,b,c);

}

程序的运行结果是( )

A)1,3,2

B)1,3,3

C)1,2,3

D)3,2,1

(4)设有宏定义“＃define IsDIV(k,n) ((k％n == 1)？1:0)”，且变量m已正确定义并赋值，则宏调用“IsDIV(m，5)＆＆IsDIV(m，7)”为真时所要表达的是( )

A)判断m是否能被5和7整除

B)判断m被5和7整除是否都余1

C)判断m被5或者7整除是否余1

D)判断m是否能被5或者7整除

(5)if语句的基本形式是“if(表达式)语句”，以下关于“表达式”值的叙述中正确的是( )

A)必须是逻辑值

B)必须是整数值

C)必须是正数

D)可以是任意合法的数值

(6)下列条件语句中，输出结果与其他语句不同的是( )

(A)if(a!=0) printf("%d\n", x); else printf("%d\n",y);

(B)if(a==0) printf("%d\n", y); else printf("%d\n",x);

(C)if (a==0) printf("%d\n", x); else printf("%d\n", y);

(D)if(a) printf("%d\n", x); else printf("%d\n"y).

(7)有以下程序:

#include <stdio.h>

main()

{

int a=0,b=0,c=0,d=0;

if(a=1)b=1;c=2;

else d=3;

printf("% d,%d,%d,%d\n",a,b,c,d);

}

程序的运行结果是( )

A)1,1,2,0

B)0,0,0,3

C)编译有错

D)0,1,2,0

(8)有嵌套的if珸句:  
 if(a<b)

if(a<c) k=a;

else k=c;

else if(b<c) k=b;

else k=c;

以下选项中与上述if语句等价的语句是( )  
 A) k=(a<b)?((b<c)?a:b):((b>c)?b:c);  
 B) k=(a<b)?((a<c)? a:c):((b<c)? b:c);   
 C) k=(a<b)?a:b;k=(b<c)?b:c;

D) k=(a<b)?a:b;k=(a<c)?a:c；

(9)有以下程序:

#include <stdio.h>

main()

{

int x=1,y=2,z=3;

if(x>y) if(y<z)

printf("%d",++z);

else

printf("%d",++y);

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

}

程序的运行结果是( )

A)1

B)41

C)2

D)331

1. 以下程序段中，与语句“k＝a>b？(b>c？1:0):0；”功能相同的是( )
2. if((a>b||(b>c)) k=1;

else k=0;

B) if((a>b)&&(b>c)) k=1;

else k=0;

1. if(a<＝b)k＝0；

else if(b<=c) k=1;

1. if(a>b)k＝1；

else if(b>c) k=1;

else k=0;

(11)有以下程序：

#include<stdio.h>

main()

{

int x=1,y=0,a=0,b=0;

switch(x)

{

case 1:

switch(y)

{ case 0:a++;break;

case 1:b++;break;

}

case 2:a++;b++;break;

case 3:a++;b++;

}

printf("a=%d,b=%d\n",a,b);

}

程序的运行结果是( )

A)a=2,b=2

B)a=2,b=1

C)a=1,b=1

D)a=1,b=0

(12)下列叙述中正确的是( )

A)在switch语句中不一定使用break 语句

B)在switch 语句中必须使用default 语句

C)break 语句必须与switch 语句中的case配对使用

D)break 语句只能用于switch语句

(13)有以下程序：

#include <stdio.h>

main()

{ int t;

scanf("%d",&t);

if(t++<6) printf("%d\n",t);

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

printf("\n");

}

执行时输入6并按(Enter)键，则输出结果是( )

A)6

B)8

C)7

D)5

(14)对于“if(表达式)语句”，以下叙述正确的是( )

A)“表达式”不能是变量

B)“表达式”的值只能是整数值

C)“表达式”可以是常量

D)“表达式”中不可以出现字符型变量的比较

(15)有以下程序：

#include <stdio.h>

main()

{

int a=10,b=11;

if(++a==b++)

printf("T");

else

printf("F");

printf("a=%d,b=%d\n",a,b);

}

程序运行后的输出结果是( )。

A)Fa=11,b=11

B)Fa=10,b=12

C)Ta=10,b=11

D)Ta=11,b=12

### 编程题

1. 输入一个某年的纪年数（如：1981），输出该年是否闰年（闰年判断条件是：能被4整除但不能被100整除“或者”能被400整除的数字）。
2. 输入a,b两个正整数，输出较大值减去较小值的结果。
3. 利用switch语句实现输入1-7数字，输出结果为今天是周一 ~ 周日。

示例：输入：3

输出：今天是周三