```
第5章 选择结构程序设计
一、单选题:
1、以下程序的输出结果是 C
main()
{ int a= -1, b=1;
if((++a < 0)\&\&! (b-- < =0))
printf("%d %d\n", a, b);
else
printf("%d %d\n", b, a);
}
A. -1 1
 B. 01
C. 10
 D. 0 0
2、两次运行下面的程序,如果从键盘上分别输入6和4,则输出结果是___A_
main()
{
int x;
scanf("%d",&x);
if (x++> 5)printf("%d",x)
else printf("%d\n",x--);
}
```

```
A.7和5
 B.6和3
C.7和4
 D.6和4
3、若执行下面的程序从键盘输入 3 和 4,则输出是____B__
main()
{ int a,b,s;
scanf("%d%d",&a,&b);
s=a;
if (a < b) s=b;
s=s*s;
printf("%d\n",s);
}
A. 14
 B. 16
 C. 18
 D. 20
4、下面的程序是__D___
main()
{ int x=3,y=0,z=0;
if (x==y+z) printf("****");
```

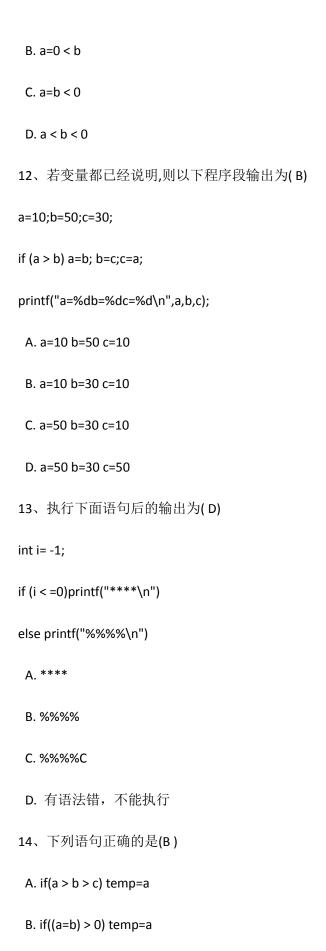
```
else printf("####");
}
A. 有语法错误不能过通过编译
B. 输出****
C. 可能通过编译, 但是不能通过连接, 因而不能运行
D. 输出####
5、若要求在 if 后一对圆括号中表示 a 不等于 0 的关系,则能正确表示这一关系
的表达式为____D__。
A. a < > 0
B. !a
C. a=0
D. a!=0
6、在 C语言中的 if 语句中,用作判断的表达式为(D)
A. 关系表达式
B. 逻辑表达式
C. 算数表达式
D. 任意表达式
7、以下程序输出结果是 B
main ()
{ int m=5;
if (m++ > 5) printf ("%d\n",m);
else printf ("%d\n",m--);
```

```
}
A. 7
B. 6
C. 5
D. 4
8、两次运行下面的程序,如果从键盘上分别输入 6 和 4,则输出结果是 A
main()
{ int x;
scanf("%d",&x);
if(x + + \rangle 5)printf("%d",x);
else printf("%d\n",x - -);
}
A.7和5
B.6和3
C.7和4
D.6和4
9、为避免嵌套的条件分支语句 if····else 的二义性, C语言规定, C程序中的
else 总是与__A__组成配对关系。
A. 其上面距它最近的,并且没有其他 else 与其配对的 if 相配对
B. 在同一行上的 if
C. 缩排位置相同的 if
```

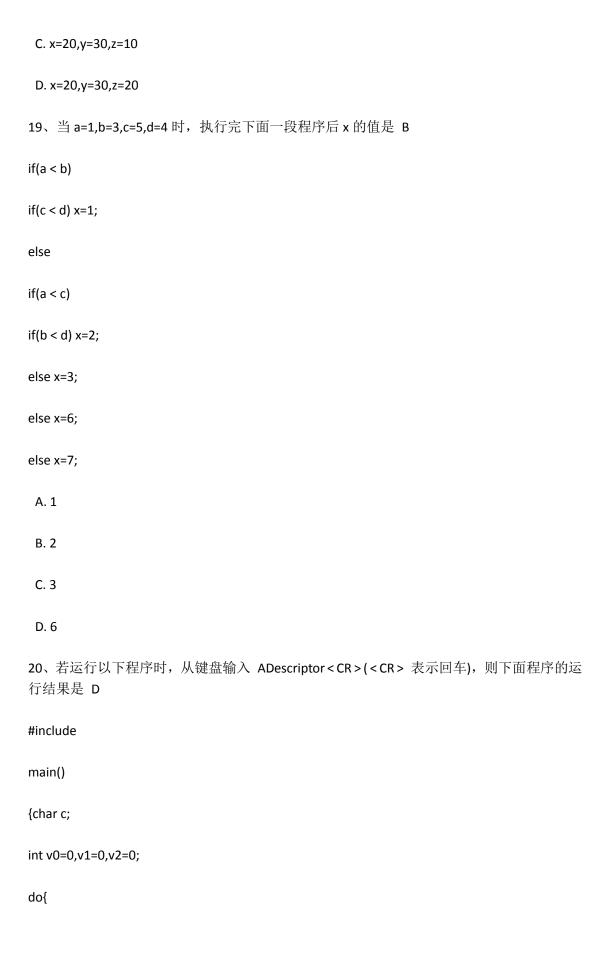
D. 在其之前未配对的 if

```
a=10;b=50;c=30;
if (a > b) a=b; b=c;c=a;
printf("a=%db=%dc=%d\n",a,b,c);
A. a=10 b=50 c=10
 B. a=10 b=30 c=10
 C. a=50 b=30 c=10
 D. a=50 b=30 c=50
11、在执行以下程序时,为了使输出结果为 t=4,
则给 a 和 b 输入的值应满足的条件是 D
main()
{ int s, t, a, b;
scanf("%d, %d", &a, &b);
s=1;
t=1;
if(a < 0)s=s+1;
if(a > b)t=s+1;
else if(a==b)t=5;
else t=2*s;
printf("t=%d\n", t);
}
A. 0 > a > b
```

10、若变量都已经说明,则以下程序段输出为(B)



```
C. int a=b=c=4
 D. int a;scanf(%d,a)
15、若有定义: float w; int a, b; 则合法的 switch 语句是(c)
 A. switch(w) { case1.0: printf("*\n"); case2.0: printf("**\n"); }
 B. switch(a); { case 1 printf("*\n"); case 2 printf("*\n"); }
 C. switch(b) { case 1: printf("*\n"); case 2: printf("*\n"); }
 D. switch(a+b); { case 1: printf("*\n"); default: printf("\n"); case 2 }
16、判断两个字符串 S1 和 S2 相等的正确语句是__D__
 A. if (S1=S2)
 B. if (S1==S2)
 C. if (strcpy(S1,S2))
 D. if (strcmp(S1,S2)==0)
17、以下不正确的 if 语句形式是 D 是不是没写完啊
 A. if(x>y&&x!=y)t=x++;
 B. if(x==y) x+=y;
 C. if(x!=y) scanf("%d",&x) else scanf("%d",&y);
 D. if(x<>
18、已知 int x=10,y=20,z=30;以下语句执行后 x,y,z 的值是 B
if(x>y)
z=x;x=y;y=z;
 A. x=10,y=20,z=30
 B. x=20,y=30,z=30
```



```
switch(c=getchar())
{case 'a':case 'A':
case 'e':case 'E':
case 'i':case 'I':
case 'o':case 'O':
case 'u':case 'U':v1+=1;
default:v0+=1;v2+=1;
}
\wedge while (c!='\n');
printf("v0=%d,v1=%d,v2=%d\n",v0,v1,v2);
}
 A. v0=7,v1=4,v2=7
 B. v0=8,v1=4,v2=8
 C. v0=11,v1=4,v2=11
 D. v0=12,v1=4,v2=12
21、阅读以下程序:
main()
{ int x;
scanf("%d",&x);
if(x--<5) printf("%d"'x);
else printf("%d"'x++);
}
```

```
A. 3
 B. 4
 C. 5
 D. 6
22、若执行以下程序时从键盘上输入9,则输出结果是B
main()
{ int n;
scanf("%d",&n);
if(n++<10) printf("%d\n",n);
else printf("%d\n",n--);
}
 A. 11
 B. 10
 C. 9
 D. 8
23、若 a、 b、c1、c2、x、y、均是整型变量,正确的 switch 语句是 B
 A. switch(a+b); {case 1:y=a+b;break; case 0:y=a-b;break; case 3:y=b-a,break; }
 B. switch(a*a+b*b) {case 3: case 1:y=a+b;break; }
 C. switch a {case c1:y=a-b;break; case c2:y=a*d;break; default:x=a+b; }
 D. switch(a-b) {default:y=a*b;break; case 4:x=a+b;break; case 10:y=a-b;break; }
24、有如下程序
```

程序运行后,如果从键盘上输人 5,则输出结果是 B

```
main()
{ int a=2,b=-1,c=2;
if(a < b)
if(b<0) c=0;
else c++;
printf("%d\n",c);
}
该程序的输出结果是 C
 A. 0
 B. 1
 C. 2
 D. 3
25、若有定义: float w; int a, b; 则合法的 switch 语句是 D
 A. switch(w) {case1.0: printf("*\n"); case2.0: printf("**\n"); }
 B. switch(a); { case 1 printf("*\n"); case 2 printf("**\n"); }
 C. switch(b) { case a: printf("*\n"); default: printf("\n"); case b: printf("**\n"); }
 D. switch(a+b) { case 1: printf("*\n"); case 2: printf("**\n"); default: printf("\n"); }
二、填空题:
1、#include < stdio.h >
main()
```

```
{int i=0,j=0,a=6;
if ((++i > 0) | | (j++ > 0)) a++;
printf("i=%d,j=%d,a=%d\n",i,j,a);}
结果: _i=1,j=0,a=7____
2、若从键盘输入58,则以下程序输出的结果是_585858____。
main()
{ int a;
scanf("%d",&a);
if(a>50) printf("%d",a);
if(a>40) printf("%d",a);
if(a>30) printf("%d",a);
}
3、下列程序段的输出结果是 _passwarm____。
int n='c';
switch(n++)
{ default: printf("error");break;
case 'a':case 'A':case 'b':case 'B':printf("good");break;
case 'c':case 'C':printf("pass");
case 'd':case 'D':printf("warm");
```

```
}
三、程序设计题:
1、编写程序,从键盘输入年号和月号,计算这一年的这一月共有几天.
#include <stdio.h>
Void main()
{ int year,m,sumdate;
 Clrscr();
 Printf("请输入年号和月号:");
Scanf("%d%d",&year,&m);
 if (m=1||m=3||m=5||m=7||m=8||m=10||m==12) sumdate=31;
 else if(m==4||m==6||m==9||m==11) sumdate=30;
else if((m==2)&&((year%400==0)||((year%4==0)&&(year%100!=0))) sumdate=29
  else sumdate=28;
  printf("\n%d.%d 的天数为: %d",year,m,sumdate);
 }
2、编写程序,从键盘输入 x 的值,计算并打印下列分段函数的值。(这个题目太容易,自己
写吧)
y=0(x<60)
y=1(60<=x<70)
y=2(70 <= x < 80)
y=3(80 <= x < 90)
y=4(x>=90)
```

3、编写程序,输入三个整数 x,y,z,请把这三个数由小到大输出。(这个上课讲过)

[程序分析]

我们想办法把最小的数放到x上,先将x与y进行比较,如果x>y则将x与y的值进行交换,然后再用x与z进行比较,如果x>z则将x与z的值进行交换,这样能使x最小。

4、编写程序,输入一个 5 位数,判断它是不是回文数。即 12321 是回文数,个位与万位相同,十位与千位相同。

#include <stdio.h>

}

```
Void main()
{ long date;
    int a,b,c,d;
    clrscr();
    printf( "请任意输入一个五位的整数: ")
    a=date/10000;
    b=(date/1000)%10;
    c=(date%100)/10;
    d=date%10;
    if(a==d&&b==c)
        printf( "\n%d 是一个回文数",date);
    else
        printf( "\n%d 不是一个回文数",date);
```

5、编写程序,将一个不大于256的十进制正整数转化为8位的二进制数,若不足8位,则

在前面补 0,例如十进制数 2 转化位 8 位二进制数后是 00000010,37 转化后是 00100101。 试求出十进制数 5、23、189 转化位 8 位二进制分别是多少?(要求必须使用循环语句实现) (这个题目上一章做过了)