

控制流程部分自测题

自测题无需大家提交，仅供大家在时间允许的情况下自测使用，帮助大家巩固知识技能，后面会提供参考答案。

1. 以下错误的语句为_____。

- A. `if(x>y);`
- B. `if(x=y)&&(x!=0) x+=y;`
- C. `if(x!=y) scanf("%d",&x);else scanf("%d",&y);`
- D. `if(x<y) {x++;y++;}`

2. 以下错误的 if 语句形式是_____。

- A. `if(x>y&&x!=y);`
- B. `if(x==y) x+=y;`
- C. `if(x!=y) scanf("%d",&x) else scanf("%d",&y);`
- D. `if(x<y) {x++;y++;}`

3. 为了避免在嵌套的条件语句 if-else 中产生二义性，C 语言规定：else 子句总是与_____配对。

- A. 缩排位置相同的 if
- B. 同一行上的 if
- C. 其之后最近的 if
- D. 其之前最近的 if

4. 若执行以下程序时从键盘上输入 9，则输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void 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

5. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int x=2,y=-1,z=2;
    if(x<y)
        if(y<0) z=0;
        else z+=1;
    printf("%d\n",z);
}
```

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 0

6. 有如下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   float x=2.0,y;
    if(x<0.0) y=0.0;
    else if(x<10.0) y=1.0/x;
    else y=1.0;
    printf("%f\n",y);
}
```

该程序的输出结果是_____。

- A. 0.000000
- B. 0.250000
- C. 0.500000
- D. 1.000000

7. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int i=1,j=1,k=2;
    if((j++ || k++) && i++)
        printf("%d,%d,%d\n",i,j,k);
}
```

执行后输出结果是_____。

- A. 1,1,2
- B. 2,2,1
- C. 2,2,2
- D. 2,2,3

8. 有以下程序：

```
#include <stdio.h>
```

```

void main()
{   int    a=5,b=4,c=3,d=2;
    if(a>b>c)
        printf("%d\n",d);
    else if((c-1>=d)==1)
        printf("%d\n",d+1);
    else
        printf("%d\n",d+2);
}

```

执行后输出结果是_____。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 编译时有错，无结果

9. 以下程序的运行结果为_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int a=2,b=-1,c=2;
    if (a<b)
        if(a<b) c=0;
        else c+=1;
    printf("%d\n",c);
}

```

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3

10. 有以下程序：

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int a=15,b=21,m=0;
    switch(a%3)
    {
        case 0:m++;break;
        case 1:m++;
            switch(b%2)
            {
                default:m++;
                case 0:m++;break;
            }
    }
    printf("%d\n",m);
}

```

```
}
```

程序运行后的输出结果是_____。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

11. 有如下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int x=1,a=0,b=0;
    switch(x)
    {
        case 0:b++;
        case 1:a++;
        case 2:a++;b++;
    }
    printf("a=%d,b=%d\n",a,b);
}
```

该程序的输出结果是。

- A. a=2,b=1
- B. a=1,b=1
- C. a=1,b=0
- D. a=2,b=2

12. 下列程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   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("warn");
    }
}
```

13. 根据以下 if 语句写出与其功能相同的 switch 语句（x 的值在 0~100 之间）。if 语句：

```
if (a<40) b=1;
else if (a<50) b=11;
else if (a<60) b=111;
else if (a<70) b=1111;
```

```

else if (a<80) b=11111;
switch 语句:
switch( ① )
{
    ② b=1;break;
case 4:b=11;break;
case 5:b=111;break;
case 6:b=1111;break;
    ③ b=11111;break;
}

```

14. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int x=0,y=2,z=3;
    switch(x)
    {
        case 0: switch(y==2)
                {
                    case 1:printf("*");break;
                    case 2:printf("%");break;
                }
        case 1: switch(z)
                {
                    case 1:printf("$");
                    case 2:printf("*");break;
                    default:printf("#");
                }
    }
}

```

15. 判断以下叙述的正确性。

- (1) switch...case 结构中 case 后的表达式必须为常量表达式。
- (2) 可以用 switch 结构实现的程序都可以使用 if 语句来实现。
- (3) switch...case 结构中条件表达式和常量表达式值可以为 float 类型。
- (4) switch 语句在执行 break 语句或者遇到 switch 语句的“}”时结束。
- (5) 由 float x=3e-6,y=3e-6;可得 x==y 的逻辑值总是为真。

16. 阅读下面的程序:

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int a,b,m,n;
    scanf("%d%d,\n",&a,&b);
    m=1;n=1;
}

```

```

        if (a>0) m=m+n;
        if (a<b) n=2*m;
    else if (a==b) n=5;
        else n=m+1;
    printf("m=%d n=%d\n",m,n);
}

```

回答以下问题：

- (1) 当输入为-1 -2↵时，程序的运行结果是什么？
- (2) 当输入为 1 0↵时，程序的运行结果是什么？
- (3) 为了输出 n=4，变量 a 和 b 应具备什么条件？

17. 编写一个程序，将给定的百分制成绩转换为成绩等级 A、B、C、D、E。90 分以上为 A，80~89 分为 B，70~79 分为 C，60~69 分为 D，60 分以下为 E。

18. 下面有关 for 循环的正确描述是_____。

- A. for 循环只能用于循环次数已经确定的情况
- B. for 循环是先执行循环体语句，后判断表达式
- C. 在 for 循环中，不能用 break 语句跳出循环体
- D. for 循环的循环体语句中，可以包含多条语句，但必须用花括号括起来

19. 有以下程序段：

```

int n=0,p;
do
{
scanf("%d",&p);n++;
} while(p!=12345 && n<3);

```

此处 do-while 循环的结束条件是_____。

- A. p 的值不等于 12345 并且 n 的值小于 3
- B. p 的值等于 12345 并且 n 的值大于等于 3
- C. p 的值不等于 12345 或者 n 的值小于 3
- D. p 的值等于 12345 或者 n 的值大于等于 3

20. 以下程序的运行结果为_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{
    int k,j,s;
    for(k=2;k<6;k++,k++)
    {
        s=1;
        for(j=k;j<6;j++) s+=j;
    }
    printf("%d\n",s);
}

```

- A. 9
- B. 1

- C. 11
- D. 10

21. 下面程序的运行结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a=1,b=2,c=2,t;
    while(a<b<c)
    {   t=a;a=b;b=t;    /*a、b 交换*/
        c--;
    }
    printf("%d,%d,%d",a,b,c);
}
```

- A. 1,2,0
- B. 2,1,0
- C. 1,2,1
- D. 2,1,1

22. 设有以下程序段:

```
int x=0,s=0;
while(!x!=0) s+=++x;
printf("%d",s);
则_____。
```

- A. 运行程序段后输出 0
- B. 运行程序段后输出 1。
- C. 程序段中的控制表达式是非法的
- D. 程序段执行无限次

23. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int a=0,i;
    for(i=1;i<5;i++)
    {   switch(i)
        {
            case 0:
            case 3:a+=2;
            case 1:
            case 2:a+=3;
            default:a+=5;
        }
    }
    printf("%d\n",a);
}
```

- A. 31
- B. 13
- C. 10
- D. 20

24. 以下程序的运行结果为_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int i,j,m=0;
    for(i=1;i<=15;i+=4)
        for(j=3;j<=19;j+=4)
            m++;
    printf("%d\n",m);
}
```

- A. 12
- B. 15
- C. 20
- D. 25

25. 有如下程序：

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int x=23;
    do
    {   printf("%d",x--);
    } while(!x);
}
```

该程序的执行结果是_____。

- A. 321
- B. 23
- C. 不输出任何内容
- D. 陷入死循环

26. 下面程序的运行结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int y=10;
    do {y--;} while(--y);
    printf("%d\n",y--);
}
```

- A. -1
- B. 1
- C. 8
- D. 0

27. 有如下程序:

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int n=9;
    while(n>6)
    {   n--;
        printf("%d",n);
    }
}
```

该程序的输出结果是_____。

- A. 987
- B. 876
- C. 8765
- D. 9876

28. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int i=0,s=0;
    do
    {   if(i%2)
        {
            i++;continue;
        }
        i++;
        s+=i;
    } while(i<7);
    printf("%d\n",s);
}
```

执行后输出结果是_____。

- A. 16
- B. 12
- C. 28
- D. 21

29. 以下程序的输出结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int i=0,a=0;
    while(i<20)
    {   for(;;)
        {   if(i%10==0) break;
            else i--;
        }
    }
}
```

```

        }
        i+=11;
        a+=i;
    }
    printf("%d\n",a);
}

```

- A. 21
- B. 32
- C. 33
- D. 11

30. 有以下程序段：

```

int k=0;
while(k=1) k++;
while 循环执行的次数是_____。

```

- A. 无限次
- B. 有语法错，不能执行
- C. 一次也不执行
- D. 执行 1 次

31. 以下程序中，while 循环的循环次数是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i=0;
    while(i<10)
    {   if(i<1) continue;
        if(i==5) break;
        i++;
    }
}

```

- A. 1
- B. 10
- C. 6
- D. 死循环，不能确定次数

32. 以下程序执行后 sum 的值是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i,sum;
    for(i=1;i<6;i++)
        sum+=i;
    printf("%d\n",sum);
}

```

- A. 15

- B. 14
- C. 不确定
- D. 0

33. 有以下程序:

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int x=3;
    do
    {   printf("%d ",x-=2);
        } while (!(--x));
}
```

其输出结果是_____。

- A. 1
- B. 3 0
- C. 1 -2
- D. 死循环

34. 以下程序的功能是按顺序读入 10 名学生 4 门课程的成绩, 计算出每位学生的平均分并输出, 程序如下:

```
#include <stdio.h>
void main()
{   int n,k;
    float score,sum,ave;
    sum=0.0;
    for(n=1;n<=10;n++)
    {   for(k=1;k<=4;k++)
        {   scanf("%f",&score);
            sum+=score;
        }
        ave=sum/4.0;
        printf("NO%d:%f\n",n,ave);
    }
}
```

上述程序运行后结果错误, 调试中发现有一条语句出现在程序中的位置错误。这条语句是_____。

- A. sum=0.0;
- B. sum+=score;
- C. ave=sum/4.0;
- D. printf("NO%d:%f\n",n,ave);

35. 如下程序的执行结果是_____。

```
#include <stdio.h>
void main()
```

```

{   int m=9;
    do
    {   printf("%3d",m-=2);
    } while (--m);
}

```

- A. 7 4 1
- B. 9 3
- C. 1 0
- D. 3 1

36. 以下函数求 x 的 y 次方。

```

double fun(double x,int y)
{   int i;double z =1.0;
    for (i=1;i ① ;i++)
        z = ②;
    return(z);
}

```

37. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int s,i;
    for(s=0,i=1;i<3;i++,s+=i);
    printf("%d\n",s);
}

```

38. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int x=15;
    while(x>10 && x<50)
    {   x++;
        if(x/3){ x++;break; }
        else continue;
    }
    printf("%d\n",x);
}

```

39. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{   int i=1,j=1;
    for (;j<10;j++)
    {   if (j>5) break;

```

```

        if (j%2!=0)
        {    j+=3;
              continue;
        }
        j-=1;
    }
    printf("%d,%d\n",i,j);
}

```

40. 以下程序的输出结果是_____。

```

#include <stdio.h>
void main()
{    int a,b;
     for (a=1,b=1;a<100;a++)
     {    if (b>=20) break;
          if (b%3==1)
          {    b+=3;
               continue;
          }
          b-=5;
     }
     printf("b=%d\n",b);
}

```