

## C 语言分支结构练习题

姓名:\_\_\_\_\_

分数（总分 100）:\_\_\_\_\_

选择题答题处(请答完题后把答案写到答题卡)(22\*3=66):

1~10										
11~20										
21~22										

### 一. 单项选择题 (22\*3=66)

1. C 语言中的 switch 语句中 case 后 \_\_\_\_\_

A、可为任何量或表达式

B、只能为常量或常量表达式

C、可为常量或表达式或有确定值的变量及表达式

D、只能为常量

B、('A' <= c) AND ('Z' <= c)

C、(c >= 'A') && (c <= 'Z')

D、(c >= 'A') & (c <= 'Z')

2. 有以下程序

```
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、2, 2, 2 B、2, 2, 3 C、1, 1, 2 D、2, 2, 1

4. 有如下程序

```
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、0.500000 B、0.250000

C、1.000000 D、0.000000

3. 判断 char 型变量 c 是否为大写字母 C 的表达式是

\_\_\_\_\_

A、'A' <= c <= 'Z'

5. C 语言的 if 语句中, 用作判断的表达式为\_\_\_\_\_

A、关系表达式 B、逻辑表达式

C、任意表达式 D、算术表达式

6. 假定所有变量均已正确定义, 下列程序段运行后 x 的值是()。\_\_\_\_\_

```
k1=1;
k2=2;
x=15;
if(!k1)x--;
else if(k2)x=4;
else x=3;
```

A、15 B、14 C、3 D、4

7. C 语言的 if 语句嵌套时, if 与 else 的配对关系是()  
• \_\_\_\_\_

A、每个 else 与 if 的配对是任意的

B、每个 else 与 if 总是与最外层的 if 配对

C、每个 else 总是与它上面的最近的未配对的 if 配对

D、每个 else 总是与它上面的 if 配对

8. 以下程序的运行结果是\_\_\_\_\_

```
main()
{
    int a=2, b=-1, c=2;
    if(a<b)
    if(b<0) c=0;
    else c+=1;
    printf("%d\n", c);
}
```

}

A、0 B、2 C、1 D、3

9. 若执行以下程序时从键盘上输入 3 和 4, 则输出结果是\_\_\_\_\_

```
main()
{
    int a, b, s;
    scanf("%d%d", &a, &b);
    s=a;
    if(a<b) s=b;
    s*=s;
    printf("%d\n", s);
}
```

A、14 B、16 C、20 D、18

10. int a=1, b=2, c=3; if(a>c) b=a; a=c; c=b;  
则 c 的值为()。\_\_\_\_\_

A、3 B、2 C、不一定 D、1

```
11. main()
{
    int x=1, a=0, b=0;
    switch(x)
    {
        case 0: b++;
        case 1: a++;
        case 2: a++; b++;
    }
}
```

```

    }

    printf("%d,%d", a, b);

}

```

该程序的输出结果是()

A、2, 2 B、2, 1 C、1, 1 D、1, 0

12. 下面的程序片断所表示的数学函数关系是

```

y=-1;

if(x!=0)y=1;

if(x>0)y=1;

else y=0;

```

A、 $y = \begin{cases} 0 & (x < 0) \\ 0 & (x = 0) \\ 1 & (x > 0) \end{cases}$  B、 $y = \begin{cases} 1 & (x < 0) \\ -1 & (x = 0) \\ 0 & (x > 0) \end{cases}$  y

C、 $y = \begin{cases} -1 & (x < 0) \\ 1 & (x = 0) \\ 0 & (x > 0) \end{cases}$  D、 $y = \begin{cases} -1 & (x < 0) \\ 0 & (x = 0) \\ 1 & (x > 0) \end{cases}$

13. 下列程序的输出结果是\_\_\_\_\_.

```

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++;break;

```

```

    }

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

}

```

A、a=2, b=1 B、a=1, b=0

C、a=2, b=2 D、a=1, b=1

14. 有以下程序

```

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、4 C、编译时出错 D、3

15. 运行以下程序后, 输出的结果是

```

main()

{

    int k=-3;

    if(k<=0)

        printf("****\n"),

    else printf("&&&&\n");

}

```

A、\*\*\*\* B、有语法错误不能通过编译

C、&&&& D、\*\*\*\*&&&&

16. 设 a、b 和 c 都是 int 型变量, 且 a=3, b=4, c=5; 则以下的表达式中, 值为 0 的表达式是\_\_\_\_\_

A、a || b+c && b-c      B、a <= b

C、!((a < b) && !c || 1)      D、a && b

17. 以下不正确的 if 语句形式是 ()。

A、if (x < y) {x++; y++;}

B、if (x > y && x != y);

C、if (x == y) x += y;

D if (x != y) scanf("%d", &x) else scanf("%d", &y);

18. Void main{int a=4, b=5;  
scanf("%d%d", &a, &b); 键盘输入 2 和 1  
if (a > b)  
printf("%d %d\n", b, a);

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

问: 最后的输出结果为\_\_\_\_\_

A. 4 5      B. 5 4

C. 1 2      D. 2 1

19. void main() {int a=2;

int b=2;

switch(a)

{

case b:

printf("\*");

case 5:

printf("A");

}}

问: 以上程序的执行结果为\_\_\_\_\_

A. \*      B. \*A

C. A      D. 编译出错

20. void main()

{

int a = 2;

switch (a)

{

default :

printf("S");

case 1:

printf("0");

}

}

问: 以上代码的执行结果为\_\_\_\_\_

A. S      B. 0

C. S0      D. 编译出错

21. if(a=b)

printf("a==b");

else

```
printf("a!=b");
```

问：以上代码段的输出结果为\_\_\_\_\_

- A. a==b                      B. a!=b  
C. 不能确定                  D. 编译错误

22. 以下语句无法通过编译的为\_\_\_\_\_

- A. if(a > b); //变量皆定义  
B. if(a=b)&&(a!=0)x=y;  
C. if(x!=y)a=b;else b=c;  
D. if(x<y){x++;y++;}

二、填空题(每空 2 分 17\*2=34)

1. 表达式和表达式语句的简单区别：

2. 结构化程序设计规定的三种基本结构是\_\_\_\_\_结构,选择结构和\_\_\_\_\_结构。

3. int i=20;

```
switch(i/10)
```

```
{  
case 2:printf("A");  
case 1:printf("B");}
```

的输出结果为\_\_\_\_\_

4. 若有 int i=10, j=0;则执行完语句

```
if (j=0)i++;else i--;i 的值为_____
```

5. 若从键盘输入 58, 则以下程序输出的结果是\_\_\_\_\_.

```
main()
```

```
{
```

```
int a;
```

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

```
if(a>50) printf("%d",a);
```

```
if(a>40) printf("%d",a);
```

```
if(a>30) printf("%d",a);
```

```
}
```

6. 若变量已正确定义, 以下语句段的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
int x,y,z;
```

```
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("#");
```

```
}
```

```
}
```

7. 将下列数学式改写成 C 语言的关系表达式或逻辑表达式是:

- A) a=b 或 a<c      B) |x|>4

A) \_\_\_\_\_

B) \_\_\_\_\_.

8. C 语言中用 \_\_\_\_\_ 表示逻辑真, 用 \_\_\_\_\_ 表示逻辑假.

9. 请写出以下程序的输出结果\_\_\_\_\_.

```
main()
{
    int a=100;
    if(a>100)
        printf( "%d\n", a>100);
    else
        printf( "%d\n", a<=100);
}
```

10. 阅读下面程序, 程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
#include "stdio.h"

main()
{
    int x, y, z;
    x=1; y=2; z=3;
    if (x>y)
        if (x>z) printf("%d", x);
        else printf("%d", y);
    printf("%d\n", z);
}
```

11. 以下程序的输出结果是\_\_\_\_\_.

```
main()
{
```

```
int x=100, a=10;
```

```
int b=20, ok1=5, ok2=0;
```

```
if (a<b)
```

```
    if (b!=15)
```

```
        if (!ok1) x=1;
```

```
        else if(ok2) x=10;
```

```
            else x=-1;
```

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

```
}
```

12. 当 a=1、b=2、c=3 时, 以下 if 语句执行后, a、b、c 中的值分别为:\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_

```
if(a>c) b=a; a=c; c=b;
```