



```

    b=a && (-1);
    printf("%d,%d\n", a, b);
}

```

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_

- A) 6,1      B) 2,1      C) 6,0      D) 2,0

7. 有以下程序

```

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

```

程序执行后的输出结果是\_\_\_\_\_

- A) y=0      B) y=-1      C) y=1      D) while 构成无限循环

8. 要求通过 while 循环不断读入字符，当读入换行时结束循环。若变量已正确定义，以下正确的程序段是\_\_\_\_\_

- A) while ((ch = getchar()) != '\n') printf("%c", ch);  
 B) while (ch = getchar() != '\n') printf("%c", ch);  
 C) while (ch = getchar() == '\n') printf("%c", ch);  
 D) while ((ch = getchar()) == '\n') printf("%c", ch);

9. 设变量已正确定义，则以下能正确计算  $f = n!$  的程序段是\_\_\_\_\_

- A)  $f = 0;$       B)  $f = 1;$   
 for (i = 1; i <= n; i++) f \*= i;      for (i = 1; i < n; i++) f \*= i;  
 B)  $f = 1;$       D)  $f = 1;$   
 for (i = n; i > 1; i++) f \*= i;      for (i = n; i >= 2; i--) f \*= i;

10. 有以下程序

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int p[8] = {11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18}, i = 0, sum = 0;
    while (i++ < 7) if (p[i] % 2) sum += p[i];
    printf("%d\n", sum);
}

```

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_

- A) 42      B) 45      C) 56      D) 60

11. 已有定义: `char a[] = "xyz", b[] = {'x','y','z'};`，以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_

- A) 数组 a 和 b 的长度相同      B) a 数组长度小于 b 数组长度  
 C) a 数组长度大于 b 数组长度      D) 上述说法都不对

12. 下列各语句定义了数组，其中哪一个是不正确的\_\_\_\_\_。

- A) char a[3][10]={"China", "American", "Asia"};      B) int b[2][2]={1, 2};  
C) float x[2][]={1, 2, 4, 6, 8, 10};                  D) int y[][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6};

13. 有以下程序

```
#include<stdio.h>
main()
{
    char c1, c2, c3, c4, c5, c6;
    scanf("%c%c%c%c",&c1, &c2, &c3, &c4);
    c5 = getchar();
    c6 = getchar();
    putchar(c1);
    putchar(c2);
    printf("%c%c\n",c5, c6);
}
```

程序运行后，若从键盘输入（从第一列位置）

123<回车>

45678<回车>

则输出结果是\_\_\_\_\_

- A) 1267                  B) 1256                  C) 1278                  D) 1245

14. 有以下程序

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

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_

- A) 0                      B) 4                      C) 6                      D) 7

15. 以下程序的功能是：给 r 输入数据后计算半径为 r 的圆面积 s。程序在编译时出错。

```
#include <stdio.h>
main()
/* Beginning */
{
    int r; float s;
    scanf("%d", &r);
    s= π *r*r;
    printf("s=%f\n", s);
}
```

出错的原因是\_\_\_\_\_

- A) 注释语句书写位置错误                      B) 存放圆半径的变量 r 不应该定义为整型  
C) 输出语句中格式描述符非法                  D) 计算圆面积的赋值语句中使用了非法变量

## 二、填空题

1. 以下程序输出的结果是 \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int a = 5, b = 4, c = 3, d;
    d = (a > b > c);
    printf("%d\n", d);
}
```

2. 以下程序运行后的输出结果是 \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i, n[] = {0, 0, 0, 0, 0};
    for (i = 1; i <= 4; i++)
    {
        n[i] = n[i-1] * 2 + 1;
        printf("%d", n[i]);
    }
}
```

3. 以下程序的功能是：输出 100 以内（不含 100）能被 3 整除且个位数为 6 的所有整数，请填空。

```
#include <stdio.h>
main()
{
    int i,j;
    for (i = 0; _____; i++)
```

```

    {
        j = i * 10 + 6;
        if ( _____ ) continue;
        printf("%d", j);
    }
}

```

4. 以下程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_

```

#include <stdio.h>
main()
{
    int a[4][4] = {{1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8}, {11, 12, 13, 14}, {15, 16, 17, 18}};
    int i = 0, j = 0, s = 0;
    while (i++ < 4)
    {
        if (i == 2 || i == 4) continue;
        j = 0;
        do
        {
            s += a[j];
            j++;
        }
        while (j < 4);
    }
    printf("%d\n", s);
}

```

5. 函数 `sstrcmp()` 的功能是对两个字符串进行比较。假设两个字符串分别存储在数据 `s` 和 `t` 中，当 `s` 存储的字符串和 `t` 存储的字符串相等时，返回值为 0；当 `s` 存储的字符串大于 `t` 存储的字符串时，返回值大于 0；当 `s` 存储的字符串小于 `t` 存储的字符串时，返回值小于 0 (功能等同于库函数 `strcmp()`)。请填空。

```

int sstrcmp(char s[ ], char t[])
{
    int i = 0;
    while (s[i] && t[i] && s[i] == t[i]) i++;
    return _____;
}

```

### 三、编程题

回文数是指正读和反读相同的整数。例如，75457 是一个回文数。

很明显，回文数与该数的进制有关。数 17 在 10 进制情况下并不是回文数，但是其 2 进制形式 (10001) 是一个回文数。

编写程序判断一个整数在 2 到 16 任一进制形式下是否属于回文数。该程序输入为整数 `n`,

输出时，若  $n$  为回文数，则输出该回文数相应的进制形式，如果该数在 2 至 16 进制形式下均不属于回文数，则输出  $n$  不是回文数。

例如：

输入：17      程序输出：17 在 2 4 16 进制下是回文数

输入：19      程序输出：19 不是回文数

(提示：进行进制转换后再判断是否属于回文数)