

第 3 部分

综合测试

3.1 综合测试一

一、单项选择题(每题 2 分,共 60 分)

1. 下面程序的输出是()。

```
main( )
{
    int k = 11;
    printf("k = %d,k = %o,k = %x\n",k,k,k);
}
```

A. k=11,k=13,k=b

B. k=11,k=13,k=13

C. k=11,k=013,k=0xb

D. k=11,k=12,k=11

2. 有以下程序:

```
main( )
{
    int i,j,x=0;
    for(i=0;i<2;i++)
    {
        x++;
        for(j=0;j<=3;j++)
        {
            if(j%2) continue;
            x++;
        }
        x++;
    }
    printf("x= %d\n",x);
}
```

程序执行后的输出结果是()。

A. x=4

B. x=6

C. x=8

D. x=12

3. 有以下程序:

```
main( )
{
int i,t[][3] = {9,8,7,6,5,4,3,2,1};
for(i=0;i<3;i++) printf("%d",t[2-i][i]);
}
```

程序执行后的输出结果是()。

A. 7 5 1

B. 3 5 7

C. 3 6 9

D. 7 5 3

4. 已知 ch 是字符型变量,下面不正确的赋值语句是()。

A. ch='a+b';

B. ch=5+9;

C. ch='7'+ '9';

D. ch='\0';

5. 以下选项中不合法的标识符是()。

A. print

B. _00

C. &a

D. FOR

6. 下列叙述中正确的是()。

A. C 语言中既有逻辑类型也有集合类型

B. C 语言中既没有逻辑类型也没有集合类型

C. C 语言中有逻辑类型但没有集合类型

D. C 语言中没有逻辑类型但有集合类型

7. 以下程序的输出结果是()。

```
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. 0

D. 1

8. 以下叙述中正确的是()。

A. C 程序中注释部分可以出现在程序中任意合适的地方

B. 花括号“{”和“}”只能作为函数体的定界符

C. 分号是 C 语句之间的分隔符,不是语句的一部分

D. 构成 C 程序的基本单位是函数,所有函数名都可以由用户命名

9. 以下正确的函数定义形式是()。

A. double fun(int x,int y)

B. double fun(int x,y);

C. double fun(int x,int y);

D. double fun(int x,int y)

10. 设 a 、 b 和 c 都是 int 型变量,且 $a=3$ 、 $b=4$ 、 $c=5$,则下面的表达式中,值为 0 的表达式是()。

A. 'a' && 'b'

B. a <= b

C. !((a < b) && !c | 1)

D. a || +c && b - c

11. 有以下程序:

```
main( )
{
    int a[][3] = {{1,2,3},{4,5,0}}, (*pa)[3], i;
    pa = a;
    for(i = 0; i < 3; i++)
        if(i < 2) pa[1][i] = pa[1][i] - 1;
        else pa[1][i] = 1;
    printf(" %d\n", a[0][1] + a[1][1] + a[1][2]);
}
```

执行后输出结果是()。

A. 无确定值

B. 6

C. 8

D. 7

12. 若指针 p 已正确定义, 要使 p 指向两个连续的整型动态存储单元, 不正确的语句是()。

A. p = (int *) malloc(2 * sizeof(int))

B. p = 2 * (int *) malloc(sizeof(int));

C. p = (int *) malloc(2 * 2)

D. p = (int *) calloc(2, sizeof(int))

13. 有以下程序:

```
#include <string.h>
main( )
{
    char p[20] = {'a', 'b', 'c', 'd'}, q[] = "abc", r[] = "abcde";
    strcpy(p + strlen(q), r); strcat(p, q);
    printf(" %d %d\n", sizeof(p), strlen(p));
}
```

程序运行后的输出结果是()。

A. 20 9

B. 9 9

C. 11 11

D. 20 11

14. 以下叙述中正确的是()。

A. break 语句只能用在循环体内和 switch 语句体中

B. 在循环内使用 break 语句和 continue 语句的作用相同

C. continue 语句的作用是: 使程序的执行流程跳出包含它的所有循环

D. break 语句只能用于 switch 语句体中

15. 设 int a=12, 则执行完语句 a += a - = a * a 后, a 的值是()。

A. 144

B. 552

C. -264

D. 264

16. 以下程序的输出结果是()。

```
#include <stdio.h>
#define FUDGE(y)    2.84 + y
#define PR(a)      printf(" %d", (int)(a) )
#define PRINT1(a)  PR(a); putchar('\n')
main()
{
    int x = 2;
    PRINT1(FUDGE(5) * x);
}
```

- A. 11 B. 15 C. 13 D. 12

17. 以下程序输出正确的是()。

```
amovep(int *p, int (*a)[3], int n)
{
    int i, j;
    for(i = 0; i < n; i++)
        for(j = 0; j < n; j++) { *p = a[i][j]; p++; }
}
main( )
{
    int *p, a[3][3] = {{1, 3, 5}, {2, 4, 6}};
    p = (int *)malloc(100);
    amovep(p, a, 3);
    printf(" %d %d\n", p[2], p[5]); free(p);
}
```

- A. 34 B. 25 C. 56 D. 程序错误

18. 下面程序：

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
main()
{
    char s[20] = "abc", *p1 = s, *p2 = "ABC", str[50] = "xyz";
    strcpy(str + 2, strcat(p1, p2) );
    printf(" %s\n", str);
}
```

的输出是()。

- A. yzabcABC B. zabcABC C. xyzabcABC D. xyabcABC

19. 下面描述正确的是()。

- A. 字符串"STOP_"与"STOP"相等(_表示空格)
B. 字符个数多的字符串比字符个数少的字符串大

- C. 两个字符串所包含的字符个数相同时,才能比较字符串
 D. 字符串" That"小于字符串" The"

20. 有以下程序

```
#include <stdio.h>
void fun(char *t, char *s)
{
  while(*t!=0) t++;
  while((*t++ = *s++)!=0);
}
main()
{
  char ss[10] = "acc",aa[10] = "bbxxyy";
  fun(ss,aa);   printf("%s,%s\n",ss,aa);
}
```

程序的运行结果是()。

- A. accbbxxyy,bbxxyy B. acc,bbxxyy
 C. accxxyy,bbxxyy D. accxxyy,bbxxyy

21. 假定以下程序经编译和连接后生成可执行文件 PROG. EXE,如果在此可执行文件所在目录的 DOS 提示符下输入“PROG ABCDEFGHIJKL ↵”,则输出结果为()。

```
main(int argc, char *argv[])
{
  while(--argc>0) printf("%s",argv[argc]);
  printf("\n");
}
```

- A. IJKLMNOPQ B. IJHL
 C. ABCDEFGHIJKL D. ABCDEFG

22. 对于一个正常运行的 C 程序,以下叙述中正确的是()。

- A. 程序执行总是从程序中的第一个函数开始,在程序的最后一个函数中结束
 B. 程序的执行总是从程序的第一个函数开始,在 main 函数结束
 C. 程序的执行总是从 main 函数开始,在程序的最后一个函数中结束
 D. 程序的执行总是从 main 函数开始,在 main 函数结束

23. 若 a、b、c1、c2、x、y 均是整型变量,正确的 switch 语句是()。

①

```
switch(a + b);
{ case 1:y = a + b;break;
  case 0:y = a - b;break;
}
```

②

```
switch(a * a + b * b)
{
    case 3:
        case 1: y = a + b; break;
        case 3: y = b - a; break;
}
```

③

```
switch a
{
    case c1: y = a - b; break;
    case c2: x = a * b; break;
    default: x = a + b;
}
```

④

```
switch (a - b)
{
    default: y = a * b; break;
    case 3: case 4: x = a + b; break;
    case 10: case 11: y = a - b; break;
}
```

A. ③

B. ②

C. ①

D. ④

24. C 源程序中不能表示的数制是()。

A. 八进制

B. 十进制

C. 十六进制

D. 二进制

25. 下面程序的功能是输出以下形式的金字塔图案：

```

      *
     ***
    *****
   ********
```

```
main( )
{
    int i, j;
    for(i = 1; i <= 4; i++)
    {
        for(j = 1; j <= 4 - i; j++) printf(" ");
        for(j = 1; j <= _____; j++) printf(" * ");
        printf("\n");
    }
}
```

在下划线处应填入的是()。

A. $2 * i - 1$ B. i C. $2 * i + 1$ D. $i + 2$

26. 以下 4 组用户定义标识符中,全部合法的一组是()。

①	②	③	④
_main	If	txt	int
enclude	-max	REAL	k_2
sin	turbo	3COM	_001
A. ②	B. ①	C. ③	D. ④

27. 有如下程序:

```
#define N 2
#define M N+1
#define NUM 2 * M + 1
main()
{ int i;
  for(i = 1; i <= NUM; i++) printf(" %d\n", i);
}
```

该程序中的 for 循环执行的次数是()。

A. 8 B. 6 C. 7 D. 5

28. 若有以下说明:

```
int a[12] = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12};
char c = 'a', d, g;
```

则值为 4 的表达式是()。

A. $a[g - c]$ B. $a[4]$ C. $a['d' - c]$ D. $a['d' - 'c']$

29. 设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达式是()。

A. $\text{int}(15.8 \% 5)$ B. $x = y * 5 = x + z$
 C. $x = y + z + 5, ++y$ D. $x = 25 \% 5.0$

30. 以下正确的定义语句是()。

A. `double y[][3] = {0};`
 B. `float x[3][] = {{1},{2},{3}};`
 C. `long b[2][3] = {{1},{1,2},{1,2,3}};`
 D. `int a[1][4] = {1,2,3,4,5};`

二、填空题(每题 4 分,共 20 分)

1. 以下程序的输出结果是_____。

```
main( )
{
  int a = 177;
  printf(" %o\n", a);
}
```

2. 若有如下结构体说明：

```
struct STRU
{
    int a,b;char c: double d;
    struct STRU * p1, * p2;
};
```

请填写,以完成对 t 数组的定义,t 数组的每个元素为该结构体类型。

_____ t[20]

3. 以下程序的输出结果是_____。

```
main( )
{
    unsigned short  a = 65536;  int b;
    printf(" %d\n",b = a);
}
```

4. 若有定义语句“char s[100],d[100];int j=0,i=0;”且 s 中已赋字符串,请填写以实现复制。(注:不使用逗号表达式)

```
while(s[i]) { d[j] = _____; j++; }
d[j] = 0;
```

5. 设 y 为 int 型变量,请写出描述“y 是奇数”的表达式_____。

三、编程题(每题 10 分,共 20 分)

1. 在以下给定程序中,函数 fun 的功能是:在 x 数组中放入 n 个采样值,计算并输出差值。

例如, $s = \sum_{k=1}^n \frac{(x_k - x)^2}{n}$, 其中, $x = \sum_{k=1}^n \frac{x_k}{n}$, $n = 8$, 输入 193.199、195.673、195.757、196.051、196.092、196.596、196.579、196.763 时,结果应为 1.135901。

请改正程序中的错误,使它能得出正确结果。

注意: 不要改动 main 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
float fun(float x[], int n)
{
    int j;float xa = 0.0,s;
    for (j = 0;j < n;j++)
        xa += x[j]/n;
    s = 0;
```

```

    for(j = 0; j < n; j++)
    / ***** found ***** /
        s += (x[j] - xa) * (x[j] - xa)/n
    return s;
}
main()
{
    float x[100] = {193.199,195.673,195.757,196.051,196.092,196.596,196.579,196.763};
    system("cls");
    printf(" %f\n", fun(x,8));
}

```

2. 以下给定程序的功能是将 n 个人的考试成绩进行分段统计,考试成绩在 a 数组中,各分段人数存到 b 数组中:成绩为 60~69 分的人数存到 $b[0]$ 中,成绩为 70~79 分的人数存到 $b[1]$,成绩为 80~89 分的人数存到 $b[2]$,成绩为 90~99 分的人数存到 $b[3]$,成绩为 100 分的人数存放到 $b[4]$,成绩为 60 分以下的人数存放到 $b[5]$ 中。

例如,当 a 数组中的数据是 93、85、77、68、59、43、94、75、98。

调用该函数后, b 数组中存放的数据是 1、2、1、3、0、2。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结果。

注意: 不要改动 `main` 函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构。

```

#include <stdio.h>
void fun(int a[], int b[], int n)
{
    int i;
    for (i = 0; i < 6; i++) b[i] = 0;
    / ***** found ***** /
    for (i = 0; i < 【1】 ; i++)
        if (a[i] < 60) b[5]++;
    / ***** found ***** /
    【2】 b[(a[i] - 60)/10]++;
}
main( )
{ int i, a[100] = { 93, 85, 77, 68, 59, 43, 94, 75, 98}, b[6];
  / ***** found ***** /
  fun(【3】, 9);
  printf("the result is: ");
  for (i = 0; i < 6; i++) printf(" %d ", b[i]);
  printf("\n");
}

```

3.2 综合测试二

一、单项选择题(每题 2 分,共 60 分)

1. 有以下程序:

```
main( )
{ union{ unsigned int n;
          unsigned char c;
        }ul;
  ul.c = 'A';
  printf(" %c\n",ul.n);
}
```

执行后输出结果是()。

- A. 65 B. 随机值 C. A D. 产生语法错

2. 下面程序段:

```
for (t=1; t<=100; t++)
{
  scanf ("%d",&x);
  if (x<0) continue;
  printf(" %3d",x);
}
```

- A. 当 $x < 0$ 时整个循环结束 B. printf 函数永远也不执行
C. $x \geq 0$ 时什么也不输出 D. 最多允许输出 100 个非负整数

3. 若有定义:

```
int aa[8];
```

则以下表达式中不能代表数组元素 aa[1]的地址的是()。

- A. aa+1 B. &aa[1] C. aa[0]++ D. &aa[0]+1

4. 设 a, b, c, d, m, n 均为 int 型变量,且 $a=5, b=6, c=7, d=8, m=2, n=2$ 则逻辑表达式 $(m=a > b) \& \& (n=c > d)$ 运算后, n 的值为()。

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

5. 设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达式是()。

- A. $x=y+z+5, ++y$ B. $\text{int}(15.8\%5)$
C. $x=y*5=x+z$ D. $x=25\%5.0$

6. 以下程序的输出结果是()。

```
main( )
{
  int k=17;
  printf(" %d, %o, %x\n",k,k,k);
}
```