

习题 1 数据类型及表达式

1. C 程序的执行是从()的。
 - A) 程序的主函数开始,到主函数结束
 - B) 程序的第一个函数开始,到最后一个函数结束
 - C) 程序的主函数开始,到最后一个函数结束
 - D) 程序的第一个函数开始,到主函数结束
2. 以下叙述正确的是:()。
 - A) C 程序中主函数必须位于程序的最前面
 - B) C 程序中每行只能写一条语句
 - C) C 程序的基本结构是程序行
 - D) 语句是 C 程序中完成某种功能的最小单位
3. 在 C 语言中(以 16 位 PC 为例),5 种基本数据类型存储空间长度的排列顺序是:()。
 - A) $\text{char} < \text{int} < \text{long int} < \text{float} < \text{double}$
 - B) $\text{char} = \text{int} < \text{long int} < \text{float} < \text{double}$
 - C) $\text{char} < \text{int} < \text{long int} = \text{float} = \text{double}$
 - D) $\text{char} = \text{int} = \text{long int} < \text{float} < \text{double}$
4. 以下四组常数中,均为合法的八进制数或十六进制数的是:()。
 - A) 016 0xbf 018
 - B) 0abc 017 0xa
 - C) 010 -0x11 0x16
 - D) 0A12 7FF -123
5. 下列四组转义符中,均合法的一组是:()。
 - A) `'\t' '\\' '\n'`
 - B) `'\ ' '\017' '\x'`
 - C) `'\018' '\f' '\xab'`
 - D) `'\0' '\101' '\xif'`
6. 已知语句“char a; int b; float c; double d;”,则表达式 $a + b + c * d$ 值的数据类型是:()。
 - A) float
 - B) char
 - C) int
 - D) double
7. 以下能正确定义变量 a、b 和 c,并为其赋值的语句是:()。
 - A) `int a=5; b=5; c=5;`
 - B) `int a,b,c=5;`
 - C) `a=5, b=5, c=5;`
 - D) `int a=5, b=5, c=5;`

8. 若有定义“int a=7; float x=2.5, y=4.7;”,则表达式“x+a%3*(int)(x+y)%2/4”的值是: ()。

- A) 2.500000 B) 2.7500000 C) 3.500000 D) 0.000000

9. C 语言所提供的基本数据类型包括字符型、整型、双精度型、单精度型和()。

- A) 指针型 B) 结构型 C) 数组型 D) 枚举类型

10. 已知字母 A 的 ASCII 码为十进制的 65,下面程序输出正确的是: ()。

```
main()
{
    char ch1, ch2;
    ch1 = 'A' + '5' - '3';
    ch2 = 'A' + '6' - '3';
    printf("%d, %c\n", ch1, ch2);
}
```

- A) 67, D B) B, C C) 不确定的值 D) C, D

11. 在 C 语言中,下面合法的长整型数是: ()。

- A) 0L B) 4 962 710 C) 0.054 838 743 D) 2.1869e10

12. 语句“char c='\101';”中的变量 c: ()。

- A) 包含一个字符 B) 包含两个字符
C) 包含三个字符 D) 说明不合法

13. C 语言中的变量名只能由字母、数字和下划线三种字符组成,且第一个字符: ()。

- A) 必须为字母 B) 必须为下划线
C) 必须为字母或下划线 D) 可为字母、数字、下划线中的任意一种

14. 以下选项中,均为合法浮点数的是: ()。

- A) 1e+1 5e-9.4 03e2 B) -.60 12e-4 -8e5
C) 123e 1.2e-.4 e-4 D) -e3 e-4 5.e-0

15. 若有定义“int x=3,y=2;”和“float a=2.5,b=3.5;”,则表达式(x+y)%2+(int)a/(int)b 的值是: ()。

- A) 0 B) 2 C) 1.5 D) 1

16. 若有定义“int a=12,n=5;”,则表达式“a%=(n%2)”运算后,a 的值是()。

- A) 0 B) 1 C) 12 D) 6

17. C 语言中,表达式“5! =3”的值是: ()。

- A) T B) 非零值 C) 0 D) 1

18. 设 a=1,b=2,c=3,d=4,则表达式“a<b? a:c<d? a:d”的值是: ()。

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

19. 若希望当 A 的值为奇数时,表达式的值为“真”,A 的值为偶数时,表达式的值为“假”,则下面不能满足要求的表达式是: ()。

- A) A%2==1 B) !(A%2==0)
C) !(A%2) D) A%2

20. a,b 均为整数且 b! =0,则表达式 a/b * b+a%b 的值是: ()。

- A) a B) b

C) a 被 b 除的整数部分 D) a 被 b 除的商的整数部分

21. 为表示关系 $x > y > z$, 应使用的 C 语言表达式是: ()。

- A) $(x > y) \&\&(y > z)$ B) $(x > y) \text{AND}(y > z)$
C) $x > y > z$ D) $(x > y) \&(y > z)$

22. 执行语句“int x=10;x+=3+x%(-3)”后,x 的值为: ()。

- A) 14 B) 15 C) 11 D) 12

23. 已知语句“int y=7,x=12;”, 则计算结果为 3 的表达式是: ()。

- A) $x \% = (y \% = 5)$ B) $x \% = (y - y \% 5)$
C) $x \% = y - y \% 5$ D) $(x \% = y) - (y \% = 5)$

24. 在 C 语言中, 要求运算量必须是整型或字符型的运算符是: ()。

- A) $\&\&$ B) $\%$ C) $!$ D) $+$

25. 设 x、y、z、s 均为 int 型变量, 且初值均为 1, 则执行语句 $s = ++x || ++y \&\& ++z$ 后, 则 s 的值为: ()。

- A) 不定值 B) 2 C) 1 D) 0

26. 设有如下变量定义:

```
int i = 8, k, a, b;  
unsigned long w = 5; double x = 1.42, y = 5.2;
```

则以下符合 C 语言语法的表达式是: ()。

- A) $a + = a - = (b = 4) * (a = 3)$ B) $x \% (-3)$
C) $a = a * 3 = 2$ D) $y = \text{float}(i)$

27. 以下程序的输出结果是: ()。

```
main()  
{  
    int a = 12, b = 12;  
    printf("%d, %d\n", --a, ++b);  
}
```

- A) 10,10 B) 12,12 C) 11,10 D) 11,13

28. 若用 C 语言表达式表示代数式 $(3ae)/(bc)$, 则下面选项中不正确的是: ()。

- A) $a/b/c * e * 3$ B) $3 * a * e/b/c$ C) $3 * a * e/b * c$ D) $a * e/c/b * 3$

29. 已知 $x=43, \text{ch}='A', y=0$, 则表达式 $(x > = y \&\& \text{ch} < 'B' \&\& !y)$ 的值是: ()。

- A) 0 B) 语法错 C) 1 D) "假"

30. 若已定义 x 和 y 是整型变量, “x=2;”, 则表达式 $y=2.75+x/2$ 的值是: ()。

- A) 5.5 B) 5 C) 3 D) 4.0

31. 若已定义 int a, 则表达式“a=10,a+10,a++”的值是: ()。

- A) 20 B) 10 C) 21 D) 11

32. 若有以下定义和语句:

```
int a = 010, b = 0x10, c = 10;  
printf("%d, %d, %d\n", a, b, c);
```

则输出结果是：()。

- A) 10,10,10 B) 8,16,10 C) 8,10,10 D) 8,8,10

33. 若有定义 `int a=12`, 则表达式 `a+=a-=a*=a` 的值是：()。

- A) 0 B) -264 C) -144 D) 132

34. 下面程序的输出结果是：()。

```
main()
{
    int a=5,b=3;
    float x=3.14, y=6.5;
    printf("%d, %d\n", a+b!=a-b, x<=(y-=6.1));
}
```

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

35. 下面程序的输出结果是：()。

```
main()
{
    int a=-1, b=4, k;
    k=(a++<=0)&&!(b--<=0);
    printf("%d, %d, %d\n", k, a, b);
}
```

- A) 1,1,2 B) 1,0,3 C) 0,1,2 D) 0,0,3

36. 阅读下面的程序：

```
main()
{
    int i,j;
    scanf("%3d%2d",&i,&j);
    printf("i=%d,j=%d\n",i,j);
}
```

如果从键盘上输入 `1234567<回车>`, 则程序的运行结果是：()。

- A) `i=123,j=4567` B) `i=1234,j=567`
C) `i=1,j=2` D) `i=123,j=45`

37. 已知 `x=2.5, a=7, y=4.7`, 则表达式 `x+a%3*(int)(x+y)%2/4` 的结果是：()。

- A) 2.4 B) 2.5 C) 2.75 D) 0

38. 阅读下面的程序：

```
main()
{
    int i,j,m,n;
    i=8;j=10;
    m=++i;
    n=j++;
    printf("%d, %d, %d, %d", i, j, m, n);
}
```

程序的运行结果是：()。

- A) 8,10,8,10 B) 9,11,8,10 C) 9,11,9,10 D) 9,10,9,11

39. 阅读下面的程序:

```
main()
{
    int i,j;
    i = 010;
    j = 9;
    printf("%d,%d",i-j,i+j);
}
```

则程序的运行结果是: ()。

- A) 1,19 B) -1,19 C) 1,17 D) -1,17

40. 以下 C 程序

```
main()
{
    printf("%f% %",1.0/3);
}
```

的输出结果是: ()。

- A) 0.3333333% B) 0.33% C) 0.333333% D) 0.333333%%

41. 已知以下程序代码:

```
main()
{
    char ch;
    scanf("%3c",&ch);
    printf("%c",ch);
}
```

如果从键盘上输入 abc<回车>,则程序的运行结果是: ()。

- A) a B) b C) c D) 程序语法出错

42. 阅读下面的程序:

```
main()
{
    int i,j;
    scanf("%2d % * 3d %2d",&i,&j);
    printf("%d %4d",i,j);
}
```

如果从键盘上输入 12 345 67<回车>,则程序的运行结果是: ()。

- A) 12 67 B) 12 345 C) 12345 D) 程序语法出错

43. 已知语句“int x=100,y=200;”,则下面程序段:

```
printf("%d", (x,y));
```

的输出结果是: ()。

- A) 200 B) 100

C) 100 200

D) 输出格式符不够, 输出不确定的值

44. 设有定义“int x=10,y=3,z;”, 则语句“printf(“%d\n”, z=(x%y,x/y));”的输出结果是: ()。

A) 1

B) 0

C) 4

D) 3

45. C 语言中判断 a 不等于 0 时为真的表达式为: ()。

A) $a \neq 0$

B) ! a

C) $a=0$

D) a

46. 下面程序的输出的是: ()。

```
main()
{
    int x=10,y=3;
    printf(“%d\n”, y=x/y);
}
```

A) 0

B) 1

C) 3

D) 不确定的值

47. 下面程序的输出是: ()。

```
main()
{
    int x=023;
    printf(“%d\n”, --x);
}
```

A) 17

B) 18

C) 23

D) 24

48. 执行下面程序中的输出语句后, a 的值是: ()。

```
main()
{
    int a;
    printf(“%d\n”, (a=3*5,a*4,a+5));
}
```

A) 65

B) 20

C) 15

D) 10

49. C 语言程序的基本单位是: ()。

A) 程序行

B) 语句

C) 函数

D) 字符

50. C 语言提供的合法的数据类型关键字是: ()。

A) Double

B) short

C) integer

D) Char

51. 表达式 $10! = 9$ 的值是: ()。

A) true

B) 非零值

C) 0

D) 1

52. 合法的 C 语言字符常量是: ()。

A) '\t'

B) "A"

C) 65

D) A

53. 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=12,k=11 B) k=11,k=13,k=13
 C) k=11,k=013,k=0xb D) k=11,k=13,k=b
54. 以下 4 组用户定义的标识符中,合法的一组是: ()。
- A) Main ,txt, _8_ B) If ,int ,US\$
 C) _float,4d,REAL D) k_2, _001,-max
55. 下列标识符不合法的是: ()。
- A) J2_KEY B) Double C) 4d D) _N_
56. 可在 C 程序中用作用户标识符的一组标识符是: ()。
- A) and , _2007 B) Date , y-m-d
 C) Hi, Dr. Tom D) case, Big
57. 以下选项中不合法的标识符是: ()。
- A) print B) For C) &a D) -00
58. 以下叙述中错误的是: ()。
- A) 用户所定义的标识符允许使用关键字
 B) 用户所定义的标识符应尽量做到“见名知义”
 C) 用户所定义的标识符必须以字母或下划线开头
 D) 用户所定义的标识符中,大、小写字母代表不同的标识
59. 下列四组常数中,均是正确的八进制数或十六进制数的一组是: ()。
- A) 016 0xbf 018 B) 0abc 017 0xa
 C) 010 -0x11 0x16 D) 0A1 27FF -123
60. 以下选项中合法的一组 C 语言数值常量是: ()。
- A) 019, .6e3, 0xf B) 13. ,6.5e0, 0xa78
 C) .77, 4E1.5, 011a D) 23L, -34U, 10.000
61. 以下选项中不合法的数值常量是: ()。
- A) 011 B) 1. e1 C) 8.0E0.5 D) 0xabcd
62. 以下选项中不合法的字符常量是: ()。
- A) '\018' B) '\" ' C) '\\ ' D) '\xccc'
63. 以下选项中不属于字符常量的是: ()。
- A) 'C' B) "C" C) '\xCC' D) '\072'
64. 以下选项中不能作为 C 语言合法常量的是: ()。
- A) 'cd' B) 0115 C) "hello" D) '\011'
65. 下列定义变量的语句中错误的是: ()。
- A) int _int; B) double int_ ; C) char For; D) float US\$;
66. 若变量均已正确定义并赋值,下列合法的 C 语言赋值语句是: ()。
- A) x = y = = 5; B) x = n%2.5; C) x + n = i; D) x = 5 = 4 + 1;
67. 以下定义语句中正确的是: ()。
- A) int a=b=0; B) char A=65+1,b='b'; C) float a=1,"b=&a,"c=&b; D) double a=0.0;b=1.1;

68. char 型变量存放的是：()。
- A) ASCII 代码值
B) 字符本身
C) 十进制代码值
D) 十六进制代码值
69. 以下选项中正确的定义语句是：()。
- A) double a;b;
B) double a=b=7;
C) double a=7,b=7;
D) double,a,
70. 若函数中有定义语句“int k;”,则()。
- A) 系统将自动给 k 赋初值 0
B) 这时 k 中值无定义,但有一个随机值
C) 系统将自动给 k 赋初值-1
D) 这时 k 中无任何值
71. 以下定义语句正确的是：()。
- A) char a='a',b="b";
B) float a=b=10.0;
C) int a=1,b=2;
D) double int;
72. 表达式 $3.6-5/2+1.2+5\%2$ 的值是：()。
- A) 4.3
B) 4.8
C) 3.3
D) 3.8
73. 下列选项中,值为 1 的表达式是：()。
- A) 1-'0'
B) 1-'\\0'
C) '1'-0
D) '\\0'-'0'
74. 下面叙述正确的是：()。
- A) 强制类型转换运算的优先级高于算术运算
B) 若 a 和 b 是整型变量,(a+b)++是合法的
C) 'A'*'B'是不合法的
D) "A"+"B"是合法的
75. 设有条件表达式 (EXP)? i++:j--,则下列表达式中与 (EXP) 完全等价的是：()。
- A) (EXP==0) B) (EXP!=0) C) (EXP==1) D) (EXP!=1)
76. 若有定义“int x,y;”并已正确给变量赋值,则下列选项中与表达式 (x-y)? (x++):(y++) 中的条件表达式 (x-y) 等价的是：()。
- A) (x-y>0) B) (x-y<0)
C) (x-y<0 || x-y>0) D) (x-y==0)
77. 下列选项中,当 x 为大于 1 的奇数时,值为 0 的表达式是：()。
- A) $x\%2==1$ B) $x/2$ C) $x\%2!=0$ D) $x\%2==0$
78. 设变量已正确定义并赋值,以下正确的表达式是：()。
- A) $x=y*5=x+z$ B) $\text{int}(15.8\%5)$
C) $x=y+z+5,++y$ D) $x=25\%5.0$
79. 若变量已正确的定义并赋值,以下合法的 C 语言赋值语句是：()。
- A) $x=y=5;$ B) $x=n\%2.5;$ C) $x+n=1$ D) $x=5=4+1;$
80. 已知字母 A 的 ASCII 代码值为 65,若变量 ch 为 char 型,以下不能正确判断出 ch 中的值为大写字母的表达式是：()。
- A) $\text{ch}>='A'\&\&\text{ch}<='Z'$ B) $!(\text{ch}>='A' || \text{ch}<='Z')$
C) $(\text{ch}+32)>='a'\&\&(\text{ch}+32)<='z'$ D) $\text{ch}>=65\&\&\text{ch}<=90$

81. 设有定义“int x=2;”,以下表达式中,值不为6的是:()。
- A) x*=x+1 B) x++,2*x C) x*=(1+x) D) 2*x,x+=2
82. 表达式(int)((double)9/2)-(9)%2的值是:()。
- A) 0 B) 3 C) 4 D) 5
83. 若有定义语句“int x=10;”,则表达式x-=x+x的值为:()。
- A) -20 B) -10 C) 0 D) 10
84. 设有定义“float a=2,b=4,h=3;”,以下C语言表达式中与代数式 $\frac{1}{2}(a+b)h$ 计算结果不相符的是:()。
- A) (a+b)*h/2 B) (1/2)*(a+b)*h
C) (a+b)*h*1/2 D) h/2*(a+b)
85. 以下不能正确表示代数式 $\frac{2ab}{cd}$ 的C语言表达式是:()。
- A) 2*a*b/c/d B) a*b/c/d*2 C) a/c/d*b*2 D) 2*a*b/c*d
86. 设有定义“int k=10;”,以下表达式中与其他三个表达式的值不相同的是:()。
- A) k++ B) k+=1 C) ++k D) k+1
87. 设有定义“int k=10;”,分别执行以下四个语句后,k的值与其他三个不相同的是:()。
- A) k++ B) k+=1 C) ++k D) k+1
88. 若有定义“int k,i=2,j=4;”,则表达式k=(++i)*(j--)的值是:()。
- A) 8 B) 12 C) 6 D) 9
89. 下列关于逻辑运算符两侧运算对象的叙述中正确的是:()。
- A) 只能是整数0或1
B) 只能是整数0或非0整数
C) 可以整型的数据
D) 可以是任意合法的表达式
90. 当整型变量c的值不为2、4、6时,值也为“真”的表达式是:()。
- A) (c==2)|| (c==4)|| (c==6)
B) (c>=2&& c<=6)|| (c!=3)|| (c!=5)
C) (c>=2&& c<=6)&&! (c%2)
D) (c>=2&& c<=6)&&(c%2!=1)
91. 若希望当a的值为奇数时,表达式的值为“真”,a的值为偶数时,表达式的值为“假”。则不能满足要求的表达式是:()。
- A) a%2==1 B) !(a%2==0) C) !(a%2) D) a%2
92. 执行以下程序段后,w的值为:()。
- ```
int w='A',x=14,y=15; w=((x||y)&&(w<'a'));
```
- A) -1      B) NULL      C) 1      D) 0
93. 若a是数值类型,则逻辑表达式(a==1)||(a!=1)的值是:( )。
- A) 1      B) 0  
C) 2      D) 不知道a的值,不能确定

94. 若有定义“int a=1,b=2,c=3,d=4,x=5,y=0;”,则表达式(x=a>b)|| (y==c>d)的值为:( )。

- A) 0                      B) 1                      C) 5                      D) 6

95. 设有定义“int a; float b;”,执行“scanf(“%2d%f”,&a,&b);”语句时,若从键盘输入 876543.0<CR>,a 和 b 的值分别是:( )。

- A) 876 和 543.000000                      B) 87 和 6543.000000  
C) 87 和 543.000000                      D) 76 和 6543.000000

96. 若在定义语句“int a,b,c,\*p=&c;”之后,接着执行下列选项中的语句,则能正确执行的语句是:( )。

- A) scanf(“%d”,a,b,c);                      B) scanf(“%d%d%d”,a,b,c);  
C) scanf(“%d”,p);                      D) scanf(“%d”,&p);

## 参 考 答 案

1. A    2. D    3. A    4. C    5. A    6. D    7. D    8. A    9. D    10. A  
11. A    12. A    13. C    14. B    15. D    16. A    17. D    18. D    19. C    20. A  
21. A    22. A    23. D    24. B    25. C    26. A    27. D    28. C    29. C    30. C  
31. B    32. B    33. A    34. A    35. B    36. D    37. B    38. C    39. D    40. C  
41. A    42. A    43. A    44. D    45. D    46. C    47. B    48. B    49. C    50. B  
51. D    52. A    53. D    54. A    55. C    56. A    57. C    58. A    59. C    60. B  
61. C    62. A    63. B    64. A    65. D    66. A    67. B    68. A    69. C    70. B  
71. C    72. D    73. B    74. A    75. B    76. C    77. D    78. C    79. A    80. B  
81. D    82. B    83. B    84. B    85. D    86. A    87. D    88. B    89. D    90. B  
91. C    92. C    93. A    94. B    95. B    96. C

## 习题 2 顺序、选择结构

1. 语句“while(! E);”中的条件! E 等价于:( )。  
A) E==0                      B) E! =1                      C) E! =0                      D) E=1
2. 已知语句“char ch='A';”,则以下表达式的值为:( )。  
ch=(ch>='A'&&ch<='Z')?(ch+32):ch  
A) A                      B) a                      C) Z                      D) z
3. 已知语句“int 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&& b-c                      D) !((a<b)&&! c||1)
4. 执行下面程序段:

```
int x=35;
char z='A';
```