

第3章 数据类型、运算符和表达式

一、单选题：

1、设 `int b=2`;表达式 `b/(b*2)` 的值是___A___。

- A. 0
- B. 0.5
- C. 0.500000
- D. 0.000000

2、设有如下定义：

```
int a=1,b=2,c=3,d=4,m=2,n=2;
```

则执行表达式：`(m= a < b)&&(n= c > d)`后,m 的值为__A__。

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

3、设有 `a=b=c=2`,求表达式 `a+++b+++c++` 的结果是___A___。

- A. 6
- B. 9
- C. 8
- D. 表达式出错

4、表示关系 `X <= Y <= Z` 的 C 语言表达式为___A___。

- A. `(X <= Y)&&(Y <= Z)`

B. $(X < = Y) \text{AND} (Y < = Z)$

C. $(X < = Y < = Z)$

D. $(X < = Y) \& (Y < = Z)$

5、选出运行结果为 4 的表达式(C);

A. `int i=0,j=1;(i=3, (++j > +1))`

B. `int i=0,j=1;(j==1)?(i=1):(i=3)`

C. `int i=1,j=1;i+=j+=2;`

D. `int i=1,j=0;j=i*((i=3)*2);`

6、表达式 $(a=3*5, a*5), a+5$ 的值是多少(B)

A. 20

B. 80

C. 不能确定

D. 15

7、设有整型变量 a,b,c，它们的初值是 1 运行表达式：

`++a||++b&++c` 后，a，b，c 的值分别是：__A__。 (这个最好电脑上通过一下)

A. 2， 1， 1

B. 2， 2， 1

C. 1， 2， 1

D. 1， 1， 2

8、下面的表达式中__A__满足：当 x 为偶数时值为“真”，为奇数时值为“假”

A. $x \% 2 == 0$

B. $!x\%2!=0$

C. $2*x/2-x==0$

D. $!(x\%2)$

9、C 语言的对语句中用作判断的表达式一般为__E__

A. 关系表达式

B. 逻辑表达式

C. 算术表达式

D. 逻辑表达式和关系表达式

E. 关系或逻辑表达式

10、若已定义 x 和 y 为 double 型，则表达式： $x=1,y=x+3/2$ 的值是(D)

A. 1

B. 2

C. 2.0

D. 2.5

11、若有以下定义：

`char a; int b;`

`float c; double d;`

则表达式 $a*b+d-c$ 值的类型为__D__.

A. float

B. int

C. char

D. double

12、以下定义和语句：

```
char c1='b',c2='e';
```

```
printf(" %d,%c\n" ,c2-c1,c2-'a'+'A');
```

则输出结果是：__B__.

A. 2, M

B. 3, E

C. 2, E

D. 输出项与对应的格式控制不一致，输出结果不确定

13、语句:printf("%d\n",12&&12); 的输出结果是__B__.

A. 12

B. 1

C. 24

D. 0

14、设 A=3,B=4,执行

printf("%d,%d",(A,B),(B,A));的输出是__B__.

A. 3,4

B. 4,3

C. 3,3

D. 4,4

15、若 x 和 y 都是 int 型变量，x=100，y=200，且有下面的程序片段：

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

上面程序片的输出结果是 A

A. 200

B. 100

C. 200 100

D. 输出格式符不够，输出不确定的值

16、表达式：10! =9 的值是__D__

A. true

B. 非零值

C. 0

D. 1

17、请读程序：

```
main()

{ int A;

float B, C;

scanf("%2d%3f%4f",&A,&B,&C);

printf("\nA=%d,B=%f,C=%f\n",A,B,C);

}
```

若运行时从键盘上输入 9876543210(表示回车),则上面程序的输出结果是 B

A. A=98, B=765, C=4321

B. A=10, B=765.000000, C=4321.000000

C. A=98, B=765.0, C=4321.0

D. 以上答案都不正确

18、执行程序段 `char str[20]='a','b','c','\0';`

`int len=strlen(str);`

变量 `len` 的值为(C)

A. 20

B. 4

C. 3

D. 3 或 4 或 20

19、若 `x,i,j` 和 `k` 都是 `int` 型变量，则计算下面表达式后，`x` 的值为 C

`x=(i=4,j=16,k=32)`

A. 4

B. 16

C. 32

D. 52

20、下列四组选项中，均不是 C 语言关键字的选项是 A

A. `define` `IF` `type`

B. `getc` `char` `printf`

C. `include` `scanf` `case`

D. `while` `go` `pow`

21、下列四个选项中，均是 C 语言关键字的选项是 B

A. `auto` `enum` `include`

B. `switch` `typedef` `continue`

C. `signed` `union` `scanf`

D. if struct type

22、C 语言中的标识符只能由字母，数字和下划线三种字符组成，且第一个字符 C

A. 必须为字母

B. 必须为下划线

C. 必须为字母或下划线

D. 可以是字母，数字和下划线中任一字符

23、下面四个选项中，均是不合法的浮点数的选项是 B

A. 160. 0.12 e3

B. 123 2e4.2 .e5

C. -.18 123e4 0.0

D. -e3 .234 1e3

24、已知各变量的类型说明如下： A

int k,a,b;

unsigned long w=5;

double x=1.42;

则以下不符合 C 语言语法的表达式是

A. x%(-3)

B. w+=-2

C. k=(a=2,b=3,a+b)

D. a+=a--(b=4)*(a=3)

25、以下不正确的叙述是 D

A. 在 C 程序中，逗号运算符的优先级最低

B. 在 C 程序中，APH 和 aph 是两个不同的变量

C. 若 a 和 b 类型相同，在计算了赋值表达式 a=b 后 b 中的值将放入 a 中，而 b 中的值不变

D. 当从键盘输入数据时，对于整型变量只能输入整型数值，对于实型变量只能输入实型数值

26、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

A. 2.500000

B. 2.750000

C. 3.500000

D. 0.000000

27、设变量 a 是整型，f 是实型，i 是双精度型，则表达式 10+'a'+i*f 值的数据类型为 C

A. int

B. float

C. double

D. 不确定

28、以下关于运算符优先顺序的描述中正确的是 C

A. 关系运算符 < 算术运算符 < 赋值运算符 < 逻辑运算符

B. 逻辑运算符 < 关系运算符 < 算术运算符 < 赋值运算符

C. 赋值运算符 < 逻辑运算符 < 关系运算符 < 算术运算符

D. 算术运算符 < 关系运算符 < 赋值运算符 < 逻辑运算符

29、若有条件表达式 (exp)?a++:b--，则以下表达式中能完全等价于表达式(exp)的是 B

A. (exp==0)

B. (exp!=0)

C. (exp==1)

D. (exp!=1)

30、设 `int x=1, y=1;` 表达式 `(!x||y--)` 的值是 B

A. 0

B. 1

C. 2

D. -1

二、填空题：

1、字符串 “This is a string” 的存储形式为___顺序存储_____。

2、写出下问表达式运算后 a 的值设原来 a=12

1) `a+=a` 24

2) `a-=a` 0

3) `a/=a+a` 0

4) `a+=a-=a*=a` 0

3、求下面算术表达式的值

1) `x+a%3*(int)(x+y)%2/4` 2.5

设 `x=2.5, a=7, y=4.7`

2) `(float)(a+b)/2+(int)x%(int)y` 3.5

设 `a=2, b=3, x=3.5, y=2.5`

4、写出该程序运行的结果。

```
#include
```

```
void main()
```

```
{ int i, j, k=10;
```

```
i=(j=k)>0;
```

```
j=i==j;
```

```
printf("`%2d,%2d\n`,i,j);          1 0
```

```
k=!i==++j;
```

```
printf("%2d, %2d, %2d\n", i, j, k);} 1 1 0
```

5、main()

```
{char st='A';
```

```
int i=10; st=st+i;i=st%i;
```

```
printf("%C,%d\n",st,i);}
```

已知字母 A 的 ASCII 码为 65

结果：__K,5__

6、假设所有变量均为整型，则表达式(a=2,b=5,a++,b++,a+b)的值为__9__

7、C 语言中的标识符只能由三种字符组成，它们是__字母__，__数字__和__下画线__

8、已知字母 a 的 ASCII 码为十进制数 97，且设 ch 为字符型变量，

则表达式 ch='a'+'8'-'3'的值为__f__

9、若 x 和 y 都是 double 型变量，且 x 的初值为 3.0，y 的初值为 2.0，则表达式 pow(y,fabs(x)) 的值为__8.0__

10、若有定义：int e=1,f=4,g=2;

float m=10.5,n=4.0,k;则计算赋值表达式 k=(e+f)/g+sqrt((double)n)*1.2/g+m 后 k 的值是__13.7__