

《C 语言程序设计》模拟试题 (一)

一、填空 (每空 1 分, 共 10 分)

- 1、设 x 为整型变量, 值为 1, 则表达式 $(x\&\&1) = (x\%2)$ 的值为_____
- 2、与二进制数 101 等值的十进制数为_____
- 3、若已知 $a=10$, $b=20$, 则表达式 $!a < b$ 的值为_____
- 4、结构化程序设计所规定的三种基本控制结构是_____ 结构 _____ 结构和 _____ 结构。
- 5、定义 $\text{int } i=1$; 执行语句 $\text{while}(i++<5)$; 后, i 的值为_____
- 6、定义 3 行 4 列的整型二维数组 a 的语句是_____
- 7、 $\text{int } *p, a$; 则语句 $p=\&a$; 中的运算符 $\&$ 是_____ 符号。
- 8、设 y 是 int 型变量, 请写出判断 y 为奇数的关系表达式 _____

二、选择 (每小题 2 分, 共 30 分)

- 1、下列优先级最低的算符是 ()
A $\&\&$ B $\&$ C $||$ D $=$
- 2、已知 $\text{int } j, i=1$; 执行语句 “ $j=i++$; ” 后, 变量 i 的值是 ()
A 1 B 2 C -1 D -2
- 3、已知 $\text{int } i, a$; 执行语句 “ $i=(a=2*3, a*5), a+6$; ” 后, 变量 i 的值是 ()
A 6 B 12 C 30 D 36
- 4、若要求在 if 后一对圆括号中表示 a 不等于 0 的关系, 则能正确表示这一关系的表达式为 ()
A $a < > 0$ B $!a$ C $a=0$ D a
- 5、以下错误的 if 语句是 ()
A $\text{if } (x>y)$; B $\text{if}(x= =y) \ x+=y$;
C $\text{if } (x!=y) \ \text{scanf}(\text{"\%d"}, \ \&x) \ \text{else} \ \text{scanf}(\text{"\%d"}, \ \&y)$;
D $\text{if } (x<y) \ \{x++; \ y++; \}$
- 6、为了判断两个字符串 $s1$ 和 $s2$ 是否相等, 应当使用 ()
A $\text{if } (s1= =s2)$ B $\text{if } (s1=s2)$
C $\text{if } (\text{strcpy}(s1, s2))$ D $\text{if } (\text{strcmp}(s1, s2)= =0)$
- 7、若有说明 $\text{int } x, y$; 不能实现以下函数关系的程序段是 ()
 $y=-1 \ (x<0)$
 $y=0 \ (x=0)$
 $y=1 \ (x>0)$
A $\text{if } (x<0) \ y= -1$; B $y= -1$;
 $\text{else if}(x= =0) \ y=0$; $\text{if } (x!=0)$
 $\text{else } y=1$; $\text{if } (x>0) \ y=1$;
 $\text{else } y=0$;
C $y=0$;
 $\text{if } (x>=0)$ $\text{if } (x>0) \ y=1$;
 $\{ \text{if } (x>0) \ y=1$; $\}$ $\text{else } y=0$;
 $\text{else } y= -1$; $\text{else } y= -1$;
- 8、以下错误的描述是 ()
A break 语句不能用于循环语句和 switch 语句外的任何其他语句
B 在 switch 语句中使用 break 语句或 continue 语句的作用相同

C 在循环语句中使用 continue 语句是为了结束本次循环, 而不是终止整个循环

D 在循环语句中使用 break 语句是为了使流程跳出循环体, 提前结束循环

9、若 int i=10; 执行下列程序后, 变量 i 的正确结果是()

```
switch ( i )  
{case 0: i+=1;  
case 10: i+=1;  
case 11: i+=1;  
default: i+=1;  
}
```

A 10 B 11 C 12 D 13

10、下列程序是求 1 到 100 的累加和, 其中有 1 个不能够完成规定的功能, 是()

```
A s=0; i=0;                    B s=0; i=1;  
while (i<=100)                while (i++<100)  
s+= i++;                        s+=i;  
C s=0; i=0;                    D s=0; i=0;  
while (i<100)                 while (++i<=100)  
s+= ++i;                        s += i ;
```

11、选择程序输出结果()

```
f(int b[ ], int m, int n)  
{ int i, s=0;  
for(i=m; i<n; i++)  
s+=b[i];  
return s;  
}  
main()  
{int x, a[ ]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};  
x=f(a, 3, 7);  
printf("%d\n", x);  
}
```

A 30 B 15 C 18 D 22

12、C 语言中函数返回值的类型由()决定的。

A return 语句中的表达式类型

B 调用该函数的主调函数的类型

C 调用函数时临时决定

D 定义函数时所指定的函数类型

型

13、选择下列程序的运行结果()

```
fun(int *p)  
{int a=10;  
p=&a;  
++*p;  
}  
main()  
{int a=5;  
fun(&a);  
printf( "%d\n" , a);
```

```
}
```

A 5

B 6

C 10

D 11

14、执行后 y 的值是 ()

```
main()
```

```
{int a[]={1, 2, 3, 4}, y, *p=a;
```

```
y=*p++;
```

```
}
```

A 1

B 2

C 3

D 4

15、下列程序的输出结果是 ()

```
struct abc
```

```
{ int a, b, c; };
```

```
main()
```

```
{ struct abc s[2]={ {1, 2, 3}, {4, 5, 6} };
```

```
int t;
```

```
t=s[0].a+s[1].b%s[0].c;
```

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

```
}
```

A 2

B 3

C 4

D 7

三、程序填空（每空 2 分，共 20 分）

1、下面的程序输出 3 到 100 间的所有素数。

```
main()
```

```
{ int i, j;
```

```
for (i=3; i<=100; i++)
```

```
{for(j=2; j<=i-1; j++)
```

```
if( ① ) break;
```

```
if( ② )
```

```
printf( "%4d" , i);
```

```
}
```

```
}
```

2、函数 primedec(m) 是求整数 m 的所有素数因子，并输出。如：m 为 120 时。输出的素数因子为：

2, 2, 2, 3, 5

程序如下：

```
primedec(int m)
```

```
{int k=2;
```

```
while (k<=m)
```

```
if (m%k ① )
```

```
{printf( "%d, " , k);
```

```
②
```

```
}
```

```
else
```

```
③
```

```
}
```

3、用起泡法对 10 个整数排序(由小到大)

起泡法的思路：将相邻的两个数比较，将小的调到前头。

```
main()
{ int a[11], i, j, t;
printf( "input 10 numbers:\n" );
for(i=1; i<11; i++)
①
printf( "\n" );
for(j=1; j<=9; j++)
for(i=1; ② ; i++)
if ( ③ )
{ t=a[i];
④
⑤
}
printf( "the sorted numbers:\n" );
for(i=1; i<11; i++)
printf( "%d ", a[i]);
}
```

四、读程序题 (15 分)

1、读程序写结果(3 分)

```
main ( )
{ char c=' A' ;
if ( '0' <=c <=' 9' )
printf( "yes" );
else
printf( "no" );
}
```

2、以下程序在运行是时，输入变量 a 的值为 1，变量 b 的值为 2，写出程序的运行结果(3 分)

```
main( )
{ int a, b, t=0;
scanf( "%d%d" , &a, &b);
if (a=2)
{t=a; a=b; b=t; }
printf ( "%d, %d\n" , a, b);
}
```

3、写出程序的执行结果(3 分)

```
main ( )
{ int i=0, j=0;
while (i<10)
i++;
while (j++<10) ;
printf( "i=%d, j=%d\n" , i, j);
}
```

```
}
```

4、写出程序的执行结果(3 分)

```
main ( )  
{ int i, j, k;  
  char space=' ' ;  
  for (i=0; i<=5; i++)  
  { for (j=1; j<=i; j++)  
    printf( "%c" , space);  
    for(k=0; k<=5; k++)  
    printf( "%c" , ' * ' );  
    printf( "\n" );  
  }  
}
```

5、 写出程序的执行结果(3 分)

```
main()  
{int i;  
  for(i=0; i<3; i++)  
  add();  
}  
add()  
{static int x=0;  
  x++;  
  printf( "%d, " , x);  
}
```

五、编程序（25 分）

1、打印出所有的“水仙花数”，所谓“水仙花数”是指一个 3 位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153 是一个“水仙花数”，因为 $153=1^3+3^3+5^3$ 。（12 分）

2、读入 $m \times n$ (可认为 10×10) 个实数放到 m 行 n 列的二维数组中，求该二维数组各行平均值，分别放到一个一维数组中，并打印一维数组。（13 分）

《C 语言程序设计》模拟试题 (一) 答案

一、填空 (每空 1 分, 共 10 分)

1、1, 2、5, 3、1, 4、顺序 选择 循环, 5、6, 6、int a[3][4], 7、取地址,
8、y%2!=0; (y%2==1),

二、选择 (每小题 2 分, 共 30 分)

1、D 2、B 3、C 4、D 5、C 6 D 7、B 8、B 9、D 10、B 11、D 12、D 13、A 14、
A 15、B

三、程序填空 (每空 2 分, 共 20 分)

1、① i%j=0 ② i=j 2、① =0 ② m=m/k; ③ k++;
3、① scanf(“%d”, &a[i]); ② i<=10-j ③ a[i]>a[i+1]
④ a[i]=a[i+1]; ⑤ a[i+1]=t;

四、读程序题 (15 分)

1、(3 分) yes 2、(3 分) 2, 2 3、(3 分) i=10, j=11 4、(3 分) 5、(3
分) 1, 2, 3,

五、编程序 (25 分)

1、(12 分)

```
main()
{ int i, g, s, b;
  for(i=100; i<=999; i++)
  {b=i/100;
   s=(i%100)/10;
w;
   g=i%10;
   if(i== (b*b*b+s*s*s+g*g*g))
    printf(“%d”, i);
  }
}
```

2、(13 分)

```
#define m 10
#define n 10
main( )
{ int i, j;
  float b[m], a[m][n], t,
  for(i=0; i<m; i++)
  for(j=0; j<n; j++)
    scanf(“%d”, &a[i][j]);
  for(i=0; i<m; i++)
  { t=0;
    for(j=0; j<n; j++)
      t=t+a[i][j];
    b[i]= t/n;
  }
  for(i=0; i<m; i++)
    printf(“%.2f”, b[i]); }
```