



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计——循环结构程序设计

习题解答

主讲：胡畅霞



一、选择题

- ◆ 1、C语言中while和do-while循环的主要区别是_____。**A**
- ◆ A. do-while的循环体至少无条件执行一次
- ◆ B. while的循环控制条件比do-while的循环控制条件严格
- ◆ C. do-while允许从外部转到循环体内
- ◆ D. do-while的循环体不能是复合语句

一、选择题

- ◆ 2、for循环语句：for(表达式1 ; 表达式2 ; 表达式3)语句，以下叙述正确的是_____。
- ◆ A. for语句中的3个表达式一个都不能少
- ◆ B. for语句中的循环体至少要执行一次
- ◆ C. for语句中的循环体可以是一个复合语句
- ◆ D. for语句只能用于循环次数已经确定的情况

C

一、选择题

- ◆ 3、#include<stdio.h>
- ◆ int main() {
- ◆ int i ;
- ◆ for(i = 1 ; ; i++) ;
- ◆ printf("%d\n" , i) ;
- ◆ return 0 ;}
- ◆ 则下面描述中正确的是_____。
- ◆ A. 输出1 B. 输出2 C. 输出3 D. 死循环



一、选择题

- ◆ 4、若 i 为整型变量，则以下循环执行次数是 _____。
- ◆ `for (i = 2 ; i == 0 ;) printf ("%d" , i--) ;`
- ◆ A. 无限次 B. 0次 C. 1次 D. 2次

B

一、选择题

- ◆ 5、关于break和continue，以下说法正确的是_____。
- ◆ A. break语句只应用在循环体中
- ◆ B. continue语句只应用在循环体中
- ◆ C. break是无条件跳转语句，continue不是
- ◆ D. break和continue语句的跳转范围不够明确，容易产生错误

B

一、选择题

- ◆ 6. 有以下程序段
- ◆ `int k = 10 ;`
- ◆ `while(k = 0) k = k - 1 ;`
- ◆ 则下面描述中正确的是 ()
- ◆ A. `while`循环执行10次 B. 循环是无限循环
- ◆ C. 循环体语句一句也不执行
- ◆ D. 循环体语句执行一次



一、选择题

- ◆ 7. 有以下程序段
- ◆ `int x = 0 , s = 0 ;`
- ◆ `while(!x != 0) s += ++x ;`
- ◆ `printf("%d" , s) ;`则_____。
- ◆ A. 运行程序段输出0 B. 运行程序段输出1
- ◆ C. 程序段中的控制表达式是非法的
- ◆ D. 程序段执行无限次

B

二、程序阅读题

```
◆ 1、int main( )  
◆ {  
◆     int a = 1 , b = 2 , c = 2 , t ;  
◆     while( a < b < c )  
◆     {  
◆         t = a ;  
◆         a = b ;  
◆         b = t ;  
◆         c -- ;  
◆     }  
◆     printf( "%d,%d,%d\n" , a , b , c ) ;  
◆     return 0 ;  
◆ }
```

1,2,0

二、程序阅读题

- ◆ 2、若输入-1 0。程序的运行结果是

```
◆ main( ) {  
◆     int a , b , m , n ;  
◆     m = n = 1 ;  
◆     scanf( "%d%d" , &a , &b ) ;  
◆     do {  
◆         if( a > 0 ) {  
◆             m = 2 * n ;  
◆             b++ ; }  
◆         else {  
◆             n = m + n ;  
◆             a += 2 ;  
◆             b++ ; }  
◆     } while( a == b ) ;  
◆     printf( "m=%d n=%d" , m , n ) ; }  
◆ }
```

m=4, n=2

二、程序阅读题

- ◆ 3、main() {
- ◆ char c1 , c2 ;
- ◆ int a ;
- ◆ c1 = '1' ;
- ◆ c2 = 'A' ;
- ◆ for(a = 0 ; a < 6 ; a++) {
- ◆ if(a % 2)
- ◆ putchar(c1 + a) ;
- ◆ else
- ◆ putchar(c2 + a) ;}
- ◆ }

A2C4E6

二、程序阅读题

- ◆ 4、main() { 132
- ◆ int i , m = 0 , n = 0 , k = 0 ;
- ◆ for(i = 9 ; i <= 11 ; i++) {
- ◆ switch(i / 10) {
- ◆ case 0 : m++ ; n++ ; break ;
- ◆ case 10 : n++ ; break ;
- ◆ default : k++ ; n++ ; }
- ◆ }
- ◆ printf("%d%d%d\n" , m , n , k) ; }

二、程序阅读题

- ◆ 5、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) ; }
- x=8**

三、编程题

- ◆ 1、编写一个程序，计算 $s=1!+2!+3!+\cdots+n!$ 。其中 n 由输入决定。
- ◆ 2、编写一个程序，计算
其中 m 由输入决定

$$s = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \cdots + \frac{1}{m}$$

- ◆ int i, n, sum, t;
- ◆ t=1; sum=0;
- ◆ scanf(“%d”, &n);
- ◆ for(i=1; i<=n; i++)
- ◆ {
 - t=t*i;
 - sum=sum+t;
- ◆ }

谢谢！