

石家庄铁道大学 2016 年春季学期

2015 级本科期末考试试卷（B）

课程名称： C 语言程序设计（B）（闭卷） 任课教师： _____ 考试时间： 120 分钟

学号： _____ 姓名： _____ 班级： _____

考试性质（学生填写）： 正常考试（ ） 缓考（ ） 补考（ ） 重修（ ） 提前修读（ ）

题 号	一	二	三	四	五	六	七	总分
满 分	30	10	10	10	40			100
得 分								
阅卷人								

★ 将所有答案标清题号后写在答题纸上，答在其他位置的答案无效。

一、基础单选题（答题时请写明小题编号，每题 2 分，共 30 分）

1、以下对一维整型数组 **a** 的正确说明是（_____）。

【A】 `int a(10);`

【B】 `int n=10,a[n];`

【C】 `int n;`

【D】 `#define SIZE 10`

`scanf("%d",&n);`

`int a[SIZE];`

`int a[n];`

2、以下对二维整型数组 **a** 进行正确初始化的语句是（_____）。

【A】 `int a[2][]={{1,0,1},{5,2,3}};`

【B】 `int a[][3]={{1,2,3},{4,5,6}};`

【C】 `int a[2][3]={{1,2,3},{4,5},{6}};`

【D】 `int a[][3]={{1,0,1},{},{1,1}};`

3、下列 C 语言常量中不正确的是（_____）。

【A】 `"d"`

【B】 `0xad3`

【C】 `'\n'`

【D】 `083`

4、如果在一个函数中的复合语句里定义了一个变量，以下正确的说法是（_____）。

【A】 则该变量在该函数中有效

【B】 则该变量只在该复合语句中有效

【C】 则该变量是一个非法变量

【D】 则该变量在本程序范围内均有效

5、以下选项中合法的用户标识符是 (____)。

【A】long 【B】.dat 【C】3Dmax 【D】_2Test

6、以下选项中不属于 C 语言的类型的是 (____)。

【A】signed short int 【B】unsigned long int
【C】unsigned int 【D】long short

7、若 $x = 2$, $y = 3$, 则 $!x || y$ 的结果是 (____)。

【A】0 【B】1 【C】2 【D】3

8、若 `int a=3;float b=3.3;` 则变量 a、b 不能进行(____)表达式的计算。

【A】`a+b` 【B】`a%b` 【C】`a/b` 【D】`b++||a--`

9、以下关于函数的递归调用说法中，错误的是 (____)。

【A】递归调用时，调用函数又是被调用函数，即递归函数将反复地调用其自身
【B】为了防止递归调用无终止地进行，必须在函数内有终止递归调用的手段
【C】递归调用分为直接递归调用和间接调用两种
【D】在递归调用中每一次调用该函数时，所使用的实参都相同

10、在 C 语言程序中，定义一个无返回值的函数，则函数类型是 (____)。

【A】int 【B】char 【C】void 【D】double

11、以下正确的函数声明形式是 (____)。

【A】`double fun(int x,int y)` 【B】`double fun(int x;int y)`
【C】`double fun(int x,int y);` 【D】`double fun(int x,y);`

12、若有定义：`char *p[5]` ; 则以下叙述中正确的是 (____)。

【A】定义了一个基类型为 char 的指针变量 p，该变量具有 5 个指针
【B】定义了一个数组 p，该数组有 5 个元素，每个元素都是基类型为 char 的指针
【C】定义了一个名为 *p 的整型数组，该数组含有 5 个 char 类型元素
【D】定义了一个指向一维数组的指针变量 p，所指一维数组应具有 5 个 char 元素

13、为了避免嵌套的 if-else 的二义性，C 语言规定，else 与 (____) 配对。

【A】与最外层的 if 【B】其之前最近的不带 else 的同范围 if

【C】其之后最近的 if

【D】与最近的{ }之前的 if

14、C 语言中，continue 语句不可以使用在(____)语句中。

【A】case

【B】for

【C】while

【D】do-while

15、若 char str[]="tea\017\n"; 则字符数组 str 所占的字节数是(____)。

【A】5

【B】6

【C】7

【D】8

二、阅读程序单选题（答题时请写明小题编号，每题 2 分，共 10 分）

1、以下程序输出的结果是 (____)。

```
#include "stdio.h"
```

```
int main( ){
```

```
    char a = 'a';
```

```
    char b ;
```

```
    b = a++;
```

```
    printf("%c,%c\n",a,b);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

【A】a,b

【B】b,a

【C】a,a

【D】b,b

2、以下程序输出的结果是 (____)。

```
#include<stdio.h>
```

```
int main( ) {
```

```
    int a=20;
```

```
    switch(a%3){
```

```
        case 0: printf("3");
```

```
        case 1: printf("2");
```

```
        case 2: printf("1");
```

```
        default: printf("0");
```

```
    }
```

```
    printf("4");
```

}

【A】 1

【B】 4

【C】 14

【D】 104

3、以下程序输出的结果是 (____)。

```
#include<stdio.h>
```

```
int main( ){
```

```
    int a = 1 , b = 2 , c = 3 ;
```

```
    if( a > b )  c = 1 ;
```

```
    else
```

```
        if( a == b )  c = 0 ;
```

```
        else    c = -1 ;
```

```
    printf( "c=%d" , c ) ;
```

```
    return 0 ;
```

```
}
```

【A】 c=-1

【B】 c=3

【C】 c=1

【D】 c=0

4、以下程序输出的结果是 (____)。

```
#include <stdio.h>
```

```
int main( ) {
```

```
    int a[2][3]={ {3,2,7},{4,8,6}};
```

```
    int i,j,m=0;
```

```
    for(i=1;i<=1;i++)
```

```
        for(j=0;j<=i;j++)
```

```
            m=m+a[i][j];
```

```
    printf("%d",m);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

【A】 11

【B】 12

【C】 13

【D】 14

5、下面程序的运行结果是 (____)。

```
#include<stdio.h>

int main( ){
    int f( int x , int y ) ;
    int a = 3 , b = 1 , c = 2 ;
    f( a , b ) ;
    printf( "%d\n" , f( b , c ) ) ;
    return 0 ;
}

int f( int x , int y ){
    static int z = 0 ;
    z = ( x > z ) ? x : y ;
    return z ;
}

【A】0          【B】1          【C】2          【D】3
```

三、基础填空题（答题时请写明每空编号，每空 1 分，共 10 分）

- 1、在所有函数外部定义的变量称为__【1】__变量。
- 2、假定 int 类型变量占用 2 个字节，若有定义：int x[10]={0,2,4}; 则数组 x 在内存中所占字节数是__【2】__。
- 3、C 语言规定，简单变量做实参时，它和对应形参之间的数据传递方式是__【3】__。
- 4、C 语言库函数中，strlen(字符数组)的作用是__【4】__。
- 5、已知“int *p, a ;”，则语句“p=&a ;”中的运算符“&”的含义是__【5】__。
- 6、有以下定义 int x = 1, y = 2; 则计算表达式 y *= y += y /= x 后的 y 值是__【6】__。
- 7、设 y 是 int 型变量，请写出判断 y 不是 5 的倍数的关系表达式__【7】__。
- 8、C 语言中有三种基本逻辑运算符，它们分别是__【8】__，__【9】__和__【10】__。

四、阅读程序填空题（答题时请写明每空编号，每空 2 分，共 10 分）

- 1、下面程序的功能是交换两个整数。请将程序补充完整。

```
#include <stdio.h>
```

```

void swap(int *p, int *q){
    int t=*p ;
        【1】    ;
        【2】    ;
}

int main( ){
    int a=10,b=20;
    swap(&a,&b) ;
    printf("%d,%d\n", a, b) ;
    return 0;
}

```

2、下面程序的功能是计算 $99-97+95-\cdots+3-1$ 的值。请在相应位置填写合适的代码使程序能够正确运行。

```

#include <stdio.h>

int main( ){
    int i , t=1 , s=0 ;
    for(i=99 ; i>=1 ; i-=2){
        s= s + t*i ;
            【3】    ;
    }
    printf("%d\n",s) ;
    return 0 ;
}

```

3、下面程序的功能是读入 20 个整数，统计非负数个数，并计算非负数之和。请在相应位置填写合适的代码使程序能够正确运行。

```

#include <stdio.h>

int main( ){

```

```

int i , a[20] , s , count ;

s=count=0 ;

for(i=0;i<20;i++ )
    scanf("%d",__【4】) ;

for(i=0; i<20; i++){
    if(a[i]>=0){
        s+=a[i] ;
        __【5】 ;
    }
}

printf("s=%d\t count=%d\n", s , count) ;

return 0 ;

}

```

五、编程题（每题 10 分，共 40 分）

1、若：

$$y = \begin{cases} 2x+5 & \text{当 } x > 10 \\ 3x-5 & \text{当 } 10 \geq x > 5 \\ 5x & \text{当 } 5 \geq x > 0 \\ x+5 & \text{当 } x \leq 0 \end{cases}$$

请编写一个程序，从键盘输入 x 的值，输出 y 的值。

2、编写函数 `int flag(int n)` 判断给定的整数 n 的奇偶情况，当 n 为奇数时 `flag()` 返回值 0，否则返回值 1。

3、编写程序实现：将给定的字符串 S 修改后输出。修改规则要求：将字符串 S 中的所有字母修改为该字母的后续字母，如字母 a 修改为 b ，...，字母 z 改成 a 。修改时注意大写字母修改后仍为大写字母，小写字母修改后仍为小写字母，其它字符不做改变。

4、职工信息包括工号、姓名、性别、年龄，要求编写程序输入 10 名职工的信息，统计并输出其中男职工和女职工的数量。要求程序首先给出职工信息结构体定义。