

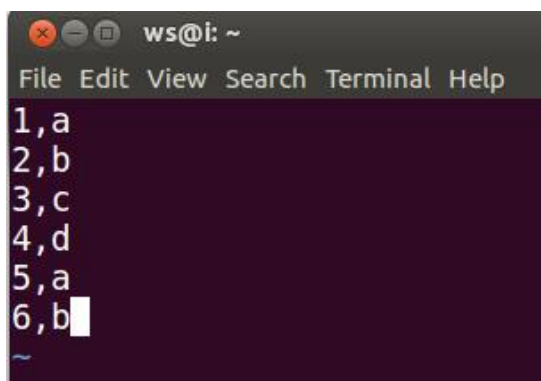
# 《编程导论》期末考试模拟试题

专业：2017 级网络工程

## 一、单项选择题：

### ● 答题说明：

- 1) 要求学生在答题前首先用自己的帐号登录 **Linux** 系统；
- 2) 在自己的用户目录下创建一个名为 **exam** 的文件夹；
- 3) 在 **exam** 文件夹中创建一个文本文件 **ans\_1.txt**；
- 4) 将但选题的所有记录在 **ans\_1.txt** 文件中。记录的格式如下：



**注意：**分割的逗号是英文格式下的逗号，不要输入成中文格式的逗号。

### ● 题目内容：

#### 1. 有以下程序段

```
int k=0
while(k=1) k++;
while 循环执行的次数是 ( )
```

- A) 无限次    B) 有语法错，不能执行    C) 一次也不执行    D) 执行 1 次

#### 2. 下列程序段的输出结果是 ( )

```
void fun(int *x, int *y) {
    printf("%d %d", *x, *y);
    *x=3; *y=4;
```

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

- A) 数组的长度                      B) 数组的首地址  
C) 数组每一个元素的地址        D) 数组每个元素中的值

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

- A) 16      B) 2      C) 9      D) 1

- 2

```
int add( int x; int y) {
    z=x+y;
    return z;
}
```

- A) 此函数能单独运行
  - B) 此函数存在语法错误
  - C) 此函数通过 **main** 函数能调用
  - D) 此函数没有语法错误
7. 任何复杂的程序，都是由\_\_\_\_\_构成的。
- A) 分支结构、顺序结构、过程结构    B) 循环结构、分支结构、过程结构
  - C) 顺序结构、循环结构、分支结构    D) 循环结构、分支结构
8. 已知 `int a, *p=&a;` 则为了得到变量 **a** 的值，下列错误的表达式为\_\_\_\_\_。
- A) `p[0]`          B) `*p`          C) `&*a`          D) `*&a`
9. 以下有关 **switch** 语句的正确说法是\_\_\_\_\_。
- A) **break** 语句是语句中必须的一部分
  - B) 在 **switch** 语句中可以根据需要使用或不使用 **break** 语句
  - C) **break** 语句在 **switch** 语句中不可以使用
  - D) 在 **switch** 语句中的每一个 **case** 都要用 **break** 语句
10. 以下叙述正确的是\_\_\_\_\_。
- A) 函数的定义和函数的调用均不可以嵌套
  - B) 函数的定义和函数的调用均可以嵌套
  - C) 函数的定义可以嵌套，但函数的调用均不可以嵌套
  - D) 函数的定义不可以嵌套，但函数的调用均可以嵌套
11. 下列对字符串的定义中，错误的是\_\_\_\_\_。
- A) `char str[5]= "abcde";`    B) `char str[ ]= "abcde";`
  - C) `char *str ="abcde";`      D) `char str[ ]={ 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', '\0'};`
12. 合法的数组定义是\_\_\_\_\_。
- A) `int a[] = "language";`
  - B) `int a[5] = {0,1,2,3,4,5};`
  - C) `char a = "string";`
  - D) `char a[] = {"0,1,2,3,4,5"};`

13. 下列关于 C 语言的说法错误的是\_\_\_\_\_。

- A) C 程序的工作过程是编辑、编译、连接、运行
- B) C 语言不区分大小写。
- C) C 程序的三种基本结构是顺序、选择、循环
- D) C 程序从 main 函数开始执行

14. 若有定义“int \*p[5];”，则以下叙述中正确的是\_\_\_\_\_。

- A) 定义了一个基类型为 int 的指针变量 p，该变量有 5 个指针
- B) 定义了一个指针数组 p，该数组含有 5 个元素，每个元素都是基类型为 int 的指针变量
- C) 定义了一个名为 \*p 的整型数组，该数组含有 5 个 int 类型元素
- D) 定义了一个可指向一维数组的指针变量 p，所指一维数组应具有 5 个 int 类型元素

15. 以下对二维数组 a 进行正确初始化的是( )

- A. int a[2][3]={ {1, 2}, {3, 4}, {5, 6} };
- B. int a[ ][3]={1, 2, 3, 4, 5, 6};
- C. int a[2][ ]={1, 2, 3, 4, 5, 6};
- D. int a[2][ ]={{1, 2}, {3, 4}};

## 二、程序填空题：

### ● 答题说明：

- 1) 要求学生在答题前首先用自己的帐号登录 **Linux** 系统；
- 2) 在自己的用户目录下创建一个名为 **exam** 的文件夹；
- 3) 每题的程序按题目中**指定的文件名**存放在 **exam** 目录下。
- 1) 使用规范的 **C** 语言代码风格 (**indent -linux**)。

### ● 题目内容：

- 1. 以下程序对输入一个大于 0，小于 1000 的整数，分别打印其相应的个位数、十位数和百位数。

**代码文件名称: e21.c**

```
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int x,a,b,c;
    do{
        printf("输入一个 1000 以下的整数: ");
        scanf("%d",&x);
        printf("\n");
    }while(_____);
    a=x/100;
    b=(x-a*100)/10;
    c=_____;
    printf("%d 的个位数是%d, 十位数是%d, 百位数是%d\n",x,c,b,a);
}
```

2. 以下程序完成对键盘输入的正整数求最大值和最小值, 输入负数时循环结束。请填写缺少的语句。

**代码文件名称: e22.c**

```
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int i,j,n,max,min,a[100];
    for(i=1; i<=100; i++) {
        scanf("%d",&a[i]);
        if(a[i]<0)_____;
    }
    n=i-1;
    min=max=a[1];
    for(j=2; j<=n; j++) {
        if(_____) max=a[j];
        if(_____) min=a[j];
    }
    printf("n=%d\tmax=%d\tmin=%d\n",n,max,min);
}
```

3. 以下函数的功能是删除字符串 s 中的数字字符, 请填写缺少的语句。

**代码文件名称: e23.c**

```
void delnum(char s[]) {
    int i,j;
    for( i=0,j=0;s[i]!='\0';i++)
        if ( s[i]<'0'_____s[i]>'9') {
            s[j]=s[i];
            _____;
        }
    s[j]=_____;
```

}

4. 以下程序用来求数组全部元素的和，请填写缺少的语句。

**代码文件名称: e24.c**

```
#include<stdio.h>
int main(void) {
    int a[]={0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    int s=0 , i, *p;
    p=_____ ;
    for (i=0; i<10; i++) _____;
    printf("sum=%d", s);
}
```

### 三、编程题：

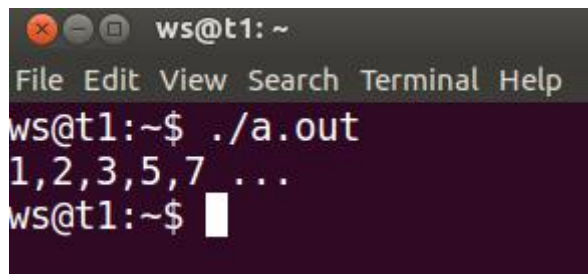
#### ● 答题说明：

- 2) 要求学生在答题前首先用自己的帐号登录 **Linux** 系统；
- 3) 在自己的用户目录下创建一个名为 **exam** 的文件夹；
- 4) 每题的程序按指定的文件名存放在 **exam** 目录下。
- 5) 使用规范的 **C** 语言代码风格 (**indent -linux**) 。

#### ● 题目内容：

1. 编写程序求  $1!+2!+3!+4!+\dots+10!$ 。（**代码文件名称: e31.c**）
2. 编写程序，输出 100 以内的所有素数（即只能被 1 和自身整除的数）。（**代码**

**文件名称: e32.c**），输出格式为



3. 打印如下图所示的由字母组成的 n 行等腰三角形。（**代码文件名称: e33.c**）

```
A
BBB
CCCCC
```

DDDDDDDD  
EEEEEEEEEE  
FFFFFFFFFFFF

4. 编写一个函数实现求给定正实数  $y$  的正平方根。精度要求小数点后 8 位。（代码文件名称：e34.c）

# 《Linux 服务器系统管理》评分标准

专业：2017 级网络工程

评分项	分值	说明
选择题	2×15	每题 2 分，15 题，共 30 分
程序填空题	3×10	每题 3 分，10 题，共 30 分
编程题	10×4	每题 10 分，4 题，40 分