

《编程导论》期末考试 (A) 卷

出题教师：伍胜

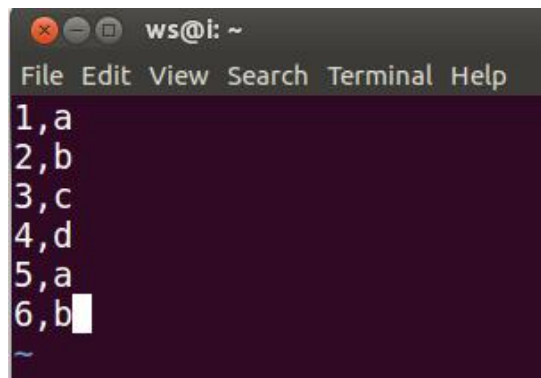
专业：2017 级网络工程

一、单项选择题：

● 答题说明：

- 1) 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 **final** 的文件夹；
- 3) 在 **final** 文件夹中创建一个文本文件 **e11.txt**；
- 4) 将单选题的所有答案记录在 **e11.txt** 文件中。答题格式例子如下：

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。



```
ws@i: ~
File Edit View Search Terminal Help
1,a
2,b
3,c
4,d
5,a
6,b
```

● 题目内容：

1. 组成 C 程序的基本单位是_____。
A) 表达式与语句 B) 若干文件 C) 函数 D) main 函数
2. () 是合法的用户自定义标识符。
A) b-b B) float C) <fr> D) _isw
3. () 是不正确的字符常量。
A) 'n' B) '1' C) "a" D) '101'
4. 在 C 程序中，用 () 表示逻辑值“真”。

- A) 1 B) 非 0 的数 C) 非 1 的数 D) 大于 0 的数
5. () 把 x、y 定义成 float 类型变量，并赋同一初值 3.14。
- A) float x, y=3.14; B) float x, y=2*3.14;
C) float x=3.14, y=x=3.14; D) float x=y=3.14;
6. 当调用函数时，实参是一个数组名，则向函数传送的是 ()
- 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
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. 下列程序的输出结果是 () 。

```

fun(int a, int b, int c) {
    c = a * b;
}
void main(void) {
    int c;
    fun(2, 3, c);
    cout << c << endl;
}

```

- A) 0 B) 1 C) 6 D) 无法确定
9. 在 C 程序中，若对函数类型未加说明，则函数的隐含类型为 () 。
- A) int B) double C) void D) char
10. 表达式 strlen("hello") 所得字符串长度的值是 () 。
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7
11. 设变量定义为“int a[4];”，则表达式 () 不符合 C 语言语法。
- A) *a B) a[0] C) a D) a++
12. 有如下程序，该程序的输出的结果是 ()

```

int func(int a,int B) {
    return(a+B) ;
}
int main(void) {
    int x=2, y=5, z=8, r;
    r = func( func(x,y), z );
    cout << r << endl;
    return 0;
}

```

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

13. 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

14. 下列程序段的输出结果是 ()

```

void fun(int *x, int *y) {
    cout << *x << ", " << *y;
    *x=3; *y=4;
}
int main(void) {
    int x=1,y=2;
    fun(&y,&x);
    cout <<x << ", " << y;
    return 0;
}

```

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

15. 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`

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 **final** 的文件夹；
- 3) 每题的程序按题目中**指定的文件名**存放在 **final** 目录下。

● 题目内容：

1. 对任意给定的两整数 m 和 n ， m 小于 n 。按下面的公式求 sum 的值。

$$sum = m + (m+1) + (m+2) + (m+3) + \cdots + (n-1) + n$$

例如，如果 m 和 n 的值分别为 1 和 100，则计算结果为 5050。

源代码文件名称：e21.cpp

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int m = 1, n = 100;
    int i = 0, total = 0;
    for (____; ____ i++) {
        total += i;
    }
    cout << "total = " << total << endl;
    return 0;
}
```

2. 下面的程序使用**递归**的方法来计算给定数的阶乘。

代码文件名称：e22.cpp

```
#include <iostream>

using namespace std;

int factor(int n);

int main() {
    int n = 6;
    cout << n << "的阶乘为 " << factor(n) << endl;
    return 0;
}

int factor(int n) {
    if (____) {
        return ____;
    } else {
        return ____;
    }
}
```

3. 以下代码的功能是删除字符串 `str` 中的数字字符（例如字符串 `w33or6l25d` 输入到 `delnum` 函数后返回字符串 `world`）。请填写缺少的语句。

代码文件名称: **e23.c**

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main() {
    int i, j;
    char str[] = "w33or6l25d";
    cout << str << endl;
    for (i=0, j=0; str[i] != _____; i++) {
        if (str[i] < '0' _____ str[i] > '9') {
            str[j] = str[i];
            _____;
        }
    }

    str[j] = _____;
    cout << str << endl;
    return 0;
}
```

三、编程题:

● 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 **final** 的文件夹;
- 3) 每题的程序按指定的文件名存放在 **final** 目录下。

● 题目内容:

1. 将所有的水仙花数保存到一维数组 `a` 中。(所谓水仙花数是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身，例如： $153=1*1*1+5*5*5+3*3*3$) 下面已给出代码主体框架，请实现对应的函数。

(代码文件名称: **e31.c**)

```

#include <stdio.h>

int isNarcissusNumber(int num);

int main(void) {
    int count = 0;
    for(int i=100; i<1000; i++) {
        if (isNarcissusNumber(i)) {
            printf("%d\t", i);
            count++;
        }
    }
    printf("\r\nThere are %d narcissus number\r\n", count);
    return count;
}

int isNarcissusNumber(int num) {
    // 请实现该函数。判断给定三位整数num是否为水仙花数
}

```

