

## 北京工业大学 2018——2019 学年第1学期

### 《 C 语 言 》 2018 期末考试

**考试说明：** \_\_\_\_\_

**承诺：**

本人已学习了《北京工业大学考场规则》和《北京工业大学学生违纪处分条例》，承诺在考试过程中自觉遵守有关规定，服从监考教师管理，诚信考试，做到不违纪、不作弊、不替考。若有违反，愿接受相应的处分。

**承诺人：** \_\_\_\_\_ **学号：** \_\_\_\_\_ **班号：** \_\_\_\_\_

.....  
**注：**本试卷共 \_\_\_\_ 大题，共 \_\_\_\_ 页，满分 100 分，考试时必须使用卷后附加的统一答题纸或草稿纸。

卷 面 成 绩 汇 总 表 (阅卷教师填写)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总成绩
满分											
得分											

#### 一、选择题：（本大题共5小题，每小题6分，共30分）

1、x 为 char 型变量，y 为 int 型变量，x, y 均有值

正确的输入函数调用是( )

- A. scanf ("%d%f", &y, &x);                      B. scanf ("%c%d", &x, &y);
- C. scanf ("%d%d", a, b);                          D. scanf ("%c%f", x, y);



二、输出题：（本大题共4 小题，每小题10 分，共40 分）（请将计算机输出结果写出，空格用□表示）

6. \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
int fun(int x)
{
    int y = 0;
    static int z = 3;
    z++; ++y;
    return(x + y + z);
}
void main()
{
    int i, x = 2;
    for (i = 0; i < 2; i++)
        printf("%5d", fun(x++));
}
```

7. \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char str[100] = "I am a pig.";
    char* p = &str[7];
    int i;
    for (i = 0; str[i] != '\0'; i++, p++)
    {
        if (*p >= 'a' && *p < 'z')
            (*p)++;
        else if (*p == 'z')
            *p = 'a';
    }
    puts(str);
    return 0;
}
```

8. \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
int a1 = 300, a2 = 400;
void sub1(int x, int y)
{
    a1 = x;
    x = y;
    y = a1;
}
void main()
{
    int a3 = 100, a4 = 200;
    sub1(a3, a4);
    sub1(a1, a2);
    printf("%d,%d,%d,%d\n", a1, a2, a3, a4);
}
```

9. \_\_\_\_\_

```
#include <stdio.h>
int gcd(int m, int n)
{
    if (m == n)
        return m;
    else if (m > n)
        return gcd(m - n, n);
    else
        return gcd(m, n - m);
}
void main()
{
    printf("Gcd=%d\n", gcd(24, 36));
}
```

四、编程题：（本大题共2小题，每小题15分，共30分）

10. 输出数组 a 中能够被 3 整除的元素之和
11. 在字符串中找到最大的字符并与最后一个字符交换