

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);

2、 x,y,z 均为 int 型变量，则执行以下语句后的输出为()

$$y = (z = x = 0, x + 10);$$

```
printf(" x = % d, y = % d, z = % d\n", x, y, z);
```

- A. $x=0, y=10, z=0$ B. $x=10, y=10, z=10$
C. $x=10, y=15, z=10$ D. $x=0, y=10, z=0$

3、为了使以下语句的输出为：1234+123+12+1，输入形式应当是（ ）

```
int x, y, z, w;
```

```
scanf ("%d%d%d%d", &x, &y, &z, &w);
```

```
printf(" % 4d + % 3d + % 2d + % 1d\n", x, y, z, w);
```

- A. 1234123121<回车>
- B. 1234123412341234<回车>
- C. 1234+1234+1234+1234<回车>
- D. 1234+123+12+1<回车>

4、 5、 若 a、 b、 c 均为 int 型变量， 则执行以下语句后

$$a = b = c = 1;$$

```
++a || ++b && ++c;
```

a 值为 (4)

- A. 不正确 B. 0 C. 2 D. 1

b 值为 (5)

- A. 1 B. 2 C. 不正确 D. 0

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