

北京工业大学 2017 —2018 学年第1学期

《 C 语言 》 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10小题, 每小题4分, 共40分)

1、在 C 语言中, 下列标识符中合法的是(B)

A). -int B). in1_3 C). A_B!D D). const

2、C 语言中, “\xfs”在内存中占用的字节数是(D)

A). 3 B). 4 C). 5 D). 6

3、对于 while 语句，错误的说法是(B)

- A). 用条件控制循环体的执行次数 B). 循环体至少要执行一次
C). 循环体有可能一次也不执行 D). 循环体中可以包含若干条语句

4、执行下列语句后输出的结果是(C)

```
int a = 8, b = 7, c = 6;
if (a < b)
    if (b > c)
    {
        a = c; c = b;
    }
printf("%d,%d,%d\n", a, b, c);
```

- A). 6, 7, 7 B). 6, 7, 8 C). 8, 7, 6 D). 8, 7, 8

5、设 `int a = 9, b = 20;` 则 `printf(" %d , %d\n", a--, --b);` 的输出结果是(A)

- A). 9, 19 B). 9, 20 C). 10, 19 D). 10, 20

6、设 `static char x[] = "12345";`

`y[] = { '1', '2', '3', '4', '5', '\0' }`

那么(A)

- A). x 数组的长度等于 y 数组的长度 B). x 数组的长度大于 y 数组的长度
C). x 数组的长度少于 y 数组的长度 D). x 数组与 y 数组的存储区域相同

7、下面语句的输出结果是(C)

```
int i, x[3][3] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 };  
for (i = 0; i < 3; i++)  
    printf("%d", x[i][2 - i]);
```

A). 147 B). 159 C). 357 D). 369

8、执行完下列语句后，n 的值是(C)

```
int n;  
  
for (n = 0; n < 100; n = 2 * n + 1);
```

A). 125 B). 126 C). 127 D). 128

9、有以下语句：

```
int a = 6; a += a -= a * a;  
  
printf("%d", a);
```

则输出结果(B)

A). - 132 B). - 60 C). -24 D). 0

10、为了连接两个字符串 s1 与 s2，应当使用(A)

A). strcat(s1, s2) B). strcpy(s1, s2)
C). strlen(s1, s2) D). strcmp(s1, s2)

二、填空题：（本大题共8小题，每小题4分，共32分）

1.

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char* argv[])
{
    float x, amax, amin;
    scanf("%f", &x);
    amax = x; amin = x;
    while (11)
    {
        if (x > amax)
            amax = x;
        if (12)
            amin = x;
        scanf("%f", &x);
    }
    printf("\namax=%f\namin=%f\n", amax, amin);
    return 0;
}
```

11. $x \geq 0$ 12. $x < \text{amin}$

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    char a[100] = "Hello World!";
    char b[100] = "Hello Chengdu!";
    (13)
    while (14) /* 完成对应字符的比较，并判定一个字符串是否结束了*/
    {
        i++;
    }
    printf("%d\n", a[i] - b[i]);
    return 0;
}
```

13. $\text{int } i=0$ 14. $(a[i] == b[i]) \ \&\& \ a[i] != '\0'$

2.

```
#include <stdio.h>
#include <ctype.h>
int main(int argc, char* argv[])
{
    char str[81], * sptr;
    int i;
    for (i = 0; i < 80; i++)
    {
        str[i] = getchar();
        if (str[i] == '\n')
            break;
    }
    str[i] = (15);
    sptr = str;
    while (*sptr)
        putchar(16);
    return 0;
}
```

15. '\0' 16. *sptr++

3. 以下程序对一个3×3的矩阵进行行列互换

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char* argv[])
{
    int i, j, temp, a[3][3] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 };
    for (i = 0; i < 3; i++)
        for (j = 0; j < i; j++)
            temp = a[i][j], (17), (18);
    printf("\n the result array is:\n");
    for (i = 0; i < 3; i++)
    { printf("\n");
        for (j = 0; j < 3; j++)
            printf("%5d", a[i][j]); }
    return 0;
}
```

17. a[i][j] = a[j][i] 18. a[j][i] = temp

四、编程题：（本大题共2小题，每小题14分，共28分）

19. 设计函数实现输入一个字符串，并将其中的小写字母转化为大写字母后输出

20. 计算 $e = 1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{n!}$ 的值并输出(设 $n=20$)