

2019~2020 学年第二学期期末考试试卷

《计算机语言》（共 6 页）

（考试时间：2020 年 05 月 18 日）

题号	一	二	三	成绩	核分人签字
得分					

一、简答题（共 20 分）

1、怎样区分表达式和语句？（2 分）

2、程序的多路分支可通过哪两种语句来实现？（2 分）

3、程序的三种基本控制结构是什么？（3 分）

4、在 C++语言中如何表示“真”和“假”？系统又是如何判断一个量是“真”和“假”的？（2 分）

5、什么情况下会调用拷贝构造函数？（2 分）

6、简述构造函数和析构函数的异同。（3 分）

7、引入内联函数的目的是什么？（2 分）

8、定义一个字符指针数组。（2 分）

9、什么是左值和右值？（2 分）

学院 数学学院 专业 数学与应用数学 班 年级 学号 姓名 共 6 页 第 2 页

二、阅读程序（共 30 分）

1、#include <iostream.h> (3 分)

```
void main()
{
    int n=4;
    while (-n)
        cout<<n<<endl;
}
```

2、#include <iostream.h> (2 分)

```
void cf(int x) { cout<<x<<endl; }
void cf(char* x) { cout<<x<<endl; }

void main()
{
    char y='a';
    cf(y);
    cf("b");
}
```

3、写出程序运行结果 (2 分)

```
#include <iostream.h>

int sf(int a, int b)
{
    static int c=5;
    ++a; ++b; ++c;
    return (a+b-c);
}
```

```
void main()
{
    int x=12, y=16;
    for (int i=0; i<2; i++)
        cout<<fun(x, y)<<" "<<endl;
}
```

4、计算表达式的值 (2 分)

- (1) double x=7.2, y=5.9;
int a=11;
cout<<(x+a%4 *(int) (x+y)/2)<<endl;
- (2) int m=4, n=2;
double p=2.6, q=1.9;
cout<<((m>n) || (p<q))<<endl;

5、写出下面程序运行结果 (2 分)

```
#include <iostream.h>

void fn(int a, int& b)
{ a+=6; y-=2; }

void main()
{
    int x=14, y=20;
    fn(x,y);
    cout<<x<<" "<<y<<endl;
}
```

学院 数学学院 专业 数学与应用数学 班 年级 学号 姓名 共 6 页 第 3 页

6、下面程序的运行结果是多少？（3 分）

```
void main( )
{
    int a[ ][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    for (int i=0; i<3; i++)
        cout<<a[i][i] <<" ";
    cout<<endl;
}
```

7、下面程序的输出是什么？（2 分）

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int i=10;
    switch (i)
    {
        case 9:    i++;
        case 10:   i++;
        case 11:   i++;
        default:  i++;
    }
    cout<<i<<endl;
}
```

8、下面程序的输出是多少？（4 分）

```
#include <iostream.h>
void main()
{
    int a[5]={10, 20, 30, 40, 50};
    int *p=&a[0];
    p++;
    cout<<*p<<" ";
    p+=3;
    cout<<*p<<" ";
    cout<<*p- -<<" ";
    cout<<++*p<<endl;
}
```

9、写出下面程序的运行结果。（3 分）

```
#include <iostream.h>
int mf(int a,int b=2,int c=3);
void main( )
{
    cout<<mf(1)<<endl;
    cout<<mf(4, 5)<<endl;
    cout<<mf(6, 7, 8)<<endl;
}
```

```
int mf(int x, int y, int z)
{
    return (x+y-z);
}
```

10、#include <iostream.h> （7 分）

```
class A
{
public:
    A(int y=0)
    {
        x=y;
        cout<<"Constructing: "<<x<<endl;
    }

    A(A& a)
    {
        cout<<"Constructing copy of "<<a.x<<endl;
        x=a.x*10;
    }

    ~A()
    {
        cout<<"Destructing: "<<x<<endl;
    }
}
```

```
private:
    int x;
};

void fn(A d)
{
    cout<<"In function fn( )\n";
}

void main( )
{
    A b(9);
    cout<<"Calling fn( )\n";
    fn(b);
    cout<<"Return from fn( )\n";
}
```

三、编写程序（共 50 分）
1、根据下面函数关系，输入 x 的值，求 y 的值并输出。（12 分）

$$y = \begin{cases} x+12 & (0 \leq x < 10) \\ x \times 2 & (10 \leq x < 20) \\ x^2-100 & (20 \leq x \leq 30) \end{cases}$$

学院 数学学院 专业 数学与应用数学 _____ 班 年级 _____ 学号 _____ 姓名 _____ 共 6 页 第 5 页

- 2、已知字符数组 `ch[10]` 中存放了 8 个字符，将前 4 个字符改成 "good"，然后将该字符数组中全部字符输出。（7 分）
- 3、编程输出 1~1000 之间 11 的倍数。（12 分）

学院 数学学院 专业 数学与应用数学 _____ 班 年级 _____ 学号 _____ 姓名 _____ 共 6 页 第 6 页

- 4、将 100-999 之间的三位数中个位、十位和百位之和能被 3 整除的数输出。(7 分)
- 5、已知一个 100 名学生某门课程成绩的一维数组，编程求这门课程的平均成绩并输出。(12 分)

