

# C++语言基础

迂者 - 贺利坚

<http://blog.csdn.net/sxhelijian/>

<http://edu.csdn.net>





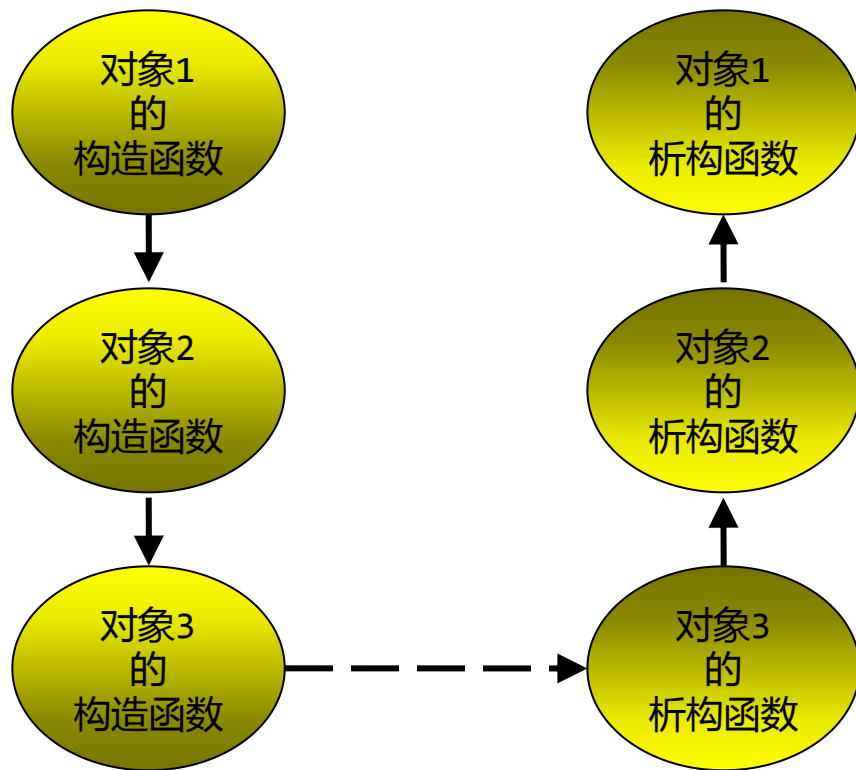
本节主题：

调用构造函数和析构函数的顺序

## 调用构造函数和析构函数的顺序

```
main()
{
    Class obj1(...);
    Class obj2(...);
    Class obj3(...);
    ... ..

    return 0;
}
```



## 析构函数应用实例

定义类，存储职工工资。输入人数和工资，（完成.....处理）后输出数据。

### 方案1

```
const int N =500;
class Salary
{
public:
    Salary(int);
    void input( );
    void show( );
    ~Salary();
private:
    double salarys[N];
    int number; //实际人数
};
```

```
Salary::Salary(int n)
{
    number = n;
    salarys=new double[number];
}
```

```
Salary::~~Salary()
{
    delete []salarys;
}
```

### 方案2

```
class Salary
{
public:
    Salary(int);
    void input( );
    void show( );
    ~Salary();
private:
    double *salarys;
    int number; //实际人数
};
```

## 谁先分配？谁先释放？

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Salary
{
public:
    Salary(int);
    void input( );
    void show( );
    ~Salary();
private:
    double *salarys;
    int number;
};
```

```
int main( )
{
    Salary s1(5);
    s1.input( );
    Salary s2(3);
    s2.input( );
    s1.show( );
    s2.show( );
    return 0;
}
```

```
Salary::Salary(int n)
{
    number = n;
    salarys=new double[number];
}

Salary::~Salary()
{
    delete []salarys;
}
```

```
void Salary::input( )
{
    double x;
    int i;
    for(i=0; i<number; ++i)
    {
        cin>>x;
        salarys[i]=x;
    }
}

void Salary::show( )
{
    int i;
    for (i=0; i<number; i++)
        cout<<salarys[i]<<" ";
    cout<<endl;
}
```

# THANKS

本课程由 迂者-贺利坚 提供

CSDN网站：[www.csdn.net](http://www.csdn.net)  
企业服务：<http://ems.csdn.net/>  
人才服务：<http://job.csdn.net/>  
CTO俱乐部：<http://cto.csdn.net/>  
高校俱乐部：<http://student.csdn.net/>  
程序员杂志：<http://programmer.csdn.net/>

CODE平台：<https://code.csdn.net/>  
项目外包：<http://www.csto.com/>  
CSDN博客：<http://blog.csdn.net/>  
CSDN论坛：<http://bbs.csdn.net/>  
CSDN下载：<http://download.csdn.net/>

