

# 内联成员函数 与重载成员函数

郭 炜 刘家瑛



北京大学



# 内联成员函数

## 内联成员函数

- `inline` + 成员函数
- 整个函数体出现在类定义内部

```
class B{  
    1 inline void func1();  
    void func2()  
    2 {  
        };  
};  
void B::func1() { }
```



# 成员函数的重载及参数缺省

- 重载成员函数
- 成员函数 -- 带缺省参数

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Location {
    private :
        int x, y;
    public:
        void init( int x=0 , int y = 0 );
        void valueX( int val ) { x = val ; }
        int valueX() { return x; }
};
```



```
void Location::init( int X, int Y){  
    x = X;  
    y = Y;  
}  
  
int main() {  
    Location A;  
    A.init(5);  
    A.valueX(5);  
    cout << A.valueX();  
    return 0;  
}
```

输出：  
5

- 使用缺省参数要注意避免有函数重载时的二义性

```
class Location {  
    private:  
        int x, y;  
    public:  
        void init( int x =0, int y = 0 );  
        void valueX( int val = 0 ) { x = val; }  
        int valueX() { return x; }  
};
```

Location A;

A.valueX();   //错误, 编译器无法判断调用哪个valueX