



Java核心技术

第三章 类基础知识

第四节 自定义函数

华东师范大学 陈良育

自定义函数(1)



```
public class FunctionTest
{
    public static void main(String[] args) {
        int a,b,c;
        a=1;
        b=2;
        c=FunctionTest.add(a,b);
        System.out.println("c is " +c);
    }
    public static int add(int m, int n) //函数定义
    {
        return m+n;
    }
}
```

自定义函数(2)



- 函数必须放在类的范围内
- 修饰词(public 或者 static) 返回值(int 或者void), 函数名(形参列表) {函数体}
- 通常情况下, 我们都建议方法是public。
- 函数可以调用其他的函数, 例如上例中, main函数调用了add函数。
- 递归函数调用, 需要注意终止性, 参看FactorialTest.java。

自定义函数(3)



- 同一个类中，函数名称可以相同，即重载函数 (overload)，但是函数参数的个数或者类型必须有所不同
- 不能以返回值来区分同名的函数
- 参看OverloadTest.java

自定义函数(4)



- 总结
 - 函数可以相互调用
 - 函数重载条件：函数名、形参类型、个数



谢谢!