# 第四章 方法

System.out.println(); //有ln表示换行

System.out.print(); //表示不换行

一、说明

方法其实就是若干语句的功能集合。

参数：进入方法的数据

返回值：从方法中出来的数据

定义方法的完整格式：

修饰符 返回值类型 方法名称（参数类型 参数名称，……）{

方法体；

return 返回值；

}

修饰符：public static

返回值类型：方法最终产生的数据结果类型

方法名称，规则与变量一样，小驼峰式

参数类型：进入方法的数据类型

参数名称：进入方法的数据对应变量名称

PS:参数如果有多个，使用逗号隔开

方法体：方法需要做的事情，若干行代码

return:两个作用，一是停止当前方法；二是将后面的返回值还给调用处。

返回值：方法执行后最终产生的数据结果。

注意☆：

return后面的“返回值”，必须和方法前面的“返回值类型”，保持对应。

定义一个方法的三要素：返回值类型、方法名称、参数列表

方法调用的三种格式：

1.单独调用：方法名称（参数）；

2.打印调用：

3.赋值调用

注意事项：

1.方法定义应该在类中，但方法间不能相互调用。  
2.方法不会自动调用，须手动调用。单独调用、打印调用、赋值调用。  
3.方法定义的前后顺序无所谓。  
4.若方法有返回值，则必须写“return 返回值;"  
5.return后面的返回值数据，要与返回值类型对应。  
6.对于void类型没有返回值的方法，不能写return后面的返回值，只能写return自己，结束方法的执行。  
7.对于void类型没有返回值的方法中最后一行的return可以省略不写。  
8.一个方法中可以有多个return语句，但必须保证同时只有一个会被执行到。两个return不能连写。

二、方法重载

对于功能类似的方法，因为参数列表不一样，却需要记住那么多不同的方法名称，太麻烦！  
→引用方法重载！（OverLoad）:多个方法名称相同，参数列表不同。  
好处：只需记住唯一一个方法名称，就可实现类似的多个功能。

方法重载与下列因素相关：  
1.参数个数不同；  
2.参数类型不同；  
3.参数的多类型顺序不同。  
  
方法重载与下列因素无关：  
1.与参数名称无关；  
2.与方法返回值类型无关；

3.与修饰符也无关(public static)

在调用输出语句时，println方法其实就是进行了多种数据类型的重载样式。