API(Application Programming Interface),应用程序编程接口。Java API是一本程序员的字典，是JDK中提供给我们使用的类的说明文档。（说白了，API就是好多的类和好多的接口）

1.Scanner类

引用类型的一般使用步骤：

1、导包

import 包路径.类名称;

如果需要使用的目标类，和当前类位于同一个包下，则可以省略导包语句不写。

**只有java.lang**包下的内容不需要导包，其他的包都需要import语句。

2、创建

类名称 对象名 = new 类名称（）；

3、使用

对象名.成员方法名（）；

Scanner sc = new Scanner(System.in);//System.in表示从键盘进行输入。

获取键盘输入的一个int数字： int num = sc.nextInt();

获取键盘输入的一个字符串： String str = sc.next();

2.匿名对象

1、创建对象的标准格式：

类名称 对象名 = new 类名称（）；

匿名对象就是只有右边的对象，没有左边的名字和赋值运算符。

2、格式：**new 类名称（）；**

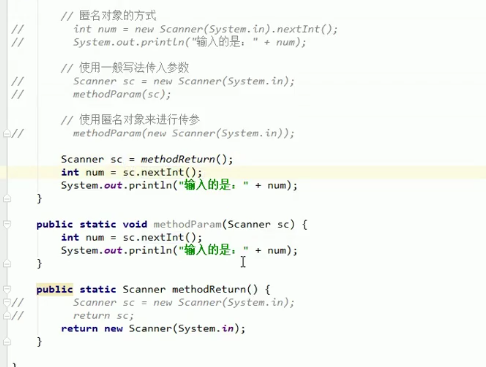
**（**每次new关键字一出现，就是新的对象被创建了。**）**

注意事项：匿名对象只能使用唯一的一次，下次使用不得不再创建一个新对象。

使用建议：如果确定有一个对象只需要使用唯一的一次，就可以使用匿名对象。

**【任何数据类型都能作为参数和返回值】**

3、匿名对象作为参数和返回值



3.Random类

1、Random类用来生成随机数字。

2、Random r = new Random();

获取一个随机的int数字：

1、int num = r.nextInt（）//num的范围是int所有范围，有正负两种

2、int num = r.nextInt（x）//num的访问是**[0,x）( 左闭右开区间)**

**注意：此处的x必须大于0**