**Java中Pair键值对的使用**

  应用：  
  当一个函数返回两个值并且两个值都有重要意义时我们一般会用Map的key和value来表达，但是这样的话就需要两个键值对，用Map映射去做处理时，此时的key相当于value的一个描述或者引用，而具体的信息都保存在value中，我们可以通过key去获取对应的value。但是当key和value都保存具体信息时，我们就需要用到Pair对了。Pair对也是键值对的形式。  
 具体的实现：

    1.在javax.util包下，有一个简单Pair类可以直接调用，用法是直接通过构造函数将所吸引类型的Key和value存入，这个key和value没有任何的对应关系类型也是任意定的。  
    用法：  
    Pair<String, String> pair = new Pair<>("aku", "female");  
    pair.getKey();  
    pair.getValue();  
    2.在Apache Commons库中，org.apache.commons.lang3.tuple 包中提供Pair抽象类，它有两个子类，分别代表可变与不可变配对：ImmutablePair 和 MutablePair。两者都实现了访问key/value以及setter和getter方法。  
    Pair<String, String> pair = Pair.of("aku", "female");  
    pair.getLeft();  
    pair.getRight();  
    这种Pair的返回对一个函数返回两个都有意义的值有特别用处。