

## 题目一

kafka在消费数据时一个消费线程对应一个partitionkey，单线程消费时严格按顺序执行，这里buy\_time没有先后顺序是因为生产者没有按照buy\_time的先后顺序将消息放到kafka队列。

## 题目二

### 设计思路

- 对于consumer拿到的数据利用map存储不同到达城市的个数
- 更新完map的数据后对map按照value值对map进行排序
- 输出map中前五条数据的key值和value值

### 核心代码

```
inputKafkaStream.map(x => {  
    val cityt=x.split(",")(3)  
    val city=cityt.substring(15,cityt.length-1)  
    if(mapw.contains(city)){  
        val t=mapw(city)+1  
        mapw+=(city -> t)  
    }  
    else{  
        mapw+=(city -> 1)  
    }  
    val xx=mutable.LinkedHashMap(mapw.toSeq.sortWith( _._2>_._2 ):_* )  
    var length=xx.size  
    if (length>5){  
        length=5  
    }  
    print("到达最多的前五个城市为: ")  
    xx.take(length).keys.foreach(str=>{  
        print(str+xx(str)+" ")  
    })  
    print("\n")  
})
```

### 最终效果

[illegible]