# 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 \Rightarrow {
  val cityt=x.split(",")(2)
  val city=cityt.substring(10,cityt.length-1)
  if(mapw.contains(city)){
    val t=mapw(city)+1
    mapw+=(city -> t)
  }
  else{
    mapw+=(city \rightarrow 1)
  val xx=mutable.LinkedHashMap(mapw.toSeq.sortWith( _._2>_._2 ):_*)
  var length=xx.size
  if (length>5){
    1ength=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

到达最多的前五个城市为:广州市863 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市863 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市863 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市863 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市864 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市865 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市866 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市867 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市868 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为: 广州市869 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市870 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404 到达最多的前五个城市为:广州市871 上海市424 资阳市419 南充市419 银川市404