一、需要计算的三项数据指标：

1）CTOT误差分析：航班的最后一个CTOT（计算起飞时刻）与ATOT（实际起飞时刻）之间的差值的平均值，结果以分钟数表示；

2）CTOT跳变幅度：从EOBT（预计撤轮档时刻）前40分钟开始，获得的第一个CTOT值与最后一个CTOT之间的差值的平均值，结果以分钟数表示；

3）CTOT跳变次数：从EOBT前40分钟开始，获得的变化超过5分钟的CTOT值的个数，结果以次数表示。

二、需要进行的分类

1、安庆天柱山机场（代码ZSAQ），receive\_time为2016年8月12日，将一天划分为八个时间段（0至3,3至6,6至9，以此类推），分别计算CTOT误差、CTOT跳变幅度、CTOT跳变次数，得到列表；

2、安庆天柱山机场（代码ZSAQ），将一年中的receive\_time分为两部分，一部分是2016年3月27日（含）至2016年10月29日（含），另一部分是剩下的日期，分别计算CTOT误差、CTOT跳变幅度、CTOT跳变次数，得到列表；

3、安庆天柱山机场（代码ZSAQ），receive\_time为2016年8月12日，分别计算CTOT误差、CTOT跳变幅度、CTOT跳变次数，得到列表；

4、安庆天柱山机场（代码ZSAQ），receive\_time为2016年8月12日，安机型（即列表中的ARCTYP，aircraft type）的不同，计算CTOT误差、CTOT跳变幅度、CTOT跳变次数，得到列表；

三、补充说明

1、receive\_time的格式为：2016-05-22T09:49:51，表示的是北京时间，而上文中所出现的时间均为北京时间，例如在做第一项分析时，时间范围是2016-08-12T00:00:00——2016-08-12T23:59:59；

2、对于CTOT、ATOT、EOBT等而言，有的地方没有数据，可以忽略；

3、按照上述的要求，最后应该得到3\*4=12项结果。