现在有一部分产品的交易流水数据，其字段包括账号ID、证券代码，日期，成交时间，成交编号，交易方向，成交价格，成交数量等。针对这些数据，分别做如下检查和计算：

1 检查是否有重复的交易记录。以账号、日期、成交编号区分。如有，打印相关记录。

2 分交易类型（如买、卖等），统计每天每个产品分时间段的成交金额与全天成交金额的占比，包括1min，5min，10min等。在计算时，需要对使用到的数据进行必要的检查，以剔除、修复、提示不合理的数据。如交易价格非0，非负。