**读书报告**

姓名：赖泽升

1. 自己提出的问题的理解（罗列全部）：

**提出的问题1：**在MS-Apriori算法中第二轮的搜索与其他轮次的搜索不同的目的是什么？

**讨论后的理解：**第二轮的搜索传入的参数是L，而其他轮次是Fk-1，而L≠Fk-1。在第二轮使用L是为了防止元素否决自己，因为可能出现一个item的support达不到自己的MIS，但却可以达到它之前item的MIS的情况。

1. 别人提出的问题的理解（选择几个问题罗列，并给出理解）：

**问题2：**为什么在Level2-candidate-gen函数中，第五行sup(l)不会比sup(h)小？

**自己的理解：**文章中说的是sup(l)不一定会比sup(h)小。因为sup是实际数据情况，MIS是根据需求给定的，因此两者没有直接关系。

**问题3：** 算法中为什么记录了f – {a}就能确保所需的非frequent的condition的count被记录下来？

**自己的理解：**因为f – {a}是循环迭代生成的。所以f – {a}=c-c[1]-c[k]这种情况的f – {a}出现的非频繁项目集在上一步就已经计算出来了。

**问题4：** 为什么对于使用MIS的item来说，向下闭包性质不再适用？

**自己的理解：**因为子集的最小MIS与原集可能不同，因此子集可能不能满足MIS的要求，但原集中还含有其他item，不能将不满足要求的子集丢弃，故而向下闭包性质不再适用。

1. 读书计划

1、本周完成的内容章节：2.2-2.5

2、下周计划：第三章3.1-3.3