**实验题目：基于Apriori算法的关联规则挖掘**

**实验目的：**了解关联规则挖掘的基本流程，能够利用Apriori算法确定频繁项集、挖掘关联规则，理解不同参数对挖掘结果的影响。

**实验内容：**

1. **数据集描述：**T10I4D100K，包含10万条超市购物清单，每一行代表一条购物记录，不同的数字代表不同的物品；
2. **确定频繁项集；**
3. **确定最大频繁项集和闭项集；**
4. **挖掘关联规则；**
5. **关联规则的筛选：**利用lift或者interest指标确定最终的“规则”；
6. **实验方法：**按照Apriori方法进行，可参考不同编程语言中的package；
7. **编程软件建议：Python、MATLAB、R语言。**

实验要求：

1. 以图表方式展示中间结果；
2. 代码可执行，报告内容详细，否则本次实验不及格！