

Apriori算法

步骤一：数据处理

取x代入对应七个涨幅模糊集隶属度函数得到向量 取ed代入操作表隶属度模糊集得到向量 两个向量由于时间相同天然关联

第二步：寻找频繁集

支持度support表示被选定数据集中包含该项集的记录所占的比例，

$$support = P(A \cup B)$$

将步骤一生成的“购物清单”的所有记录合并成一个总的数据集，定义最小支持度，保留满足最小支持度的项集

第三步：生成关联规则

从频繁集中定义置信度，越高则关联性越强。对于某一条规则 $A \rightarrow B$ 的置信度可以量化为

$$Confidence = \frac{support(A \cup B)}{support(A)}.$$

利用上一个步骤生成的频繁项集生成可能的规则列表，计算每条规则的置信度，删除不满足最低要求的规则。

结果举例：若某条规则为 $2(PM) \rightarrow 11(Z)$ ，置信度为99%，意思是若当日金价
中涨，投资者最可能采取的行为是“无动于衷”。