Apriori algoritması

1. Bir mağazada satılan beş adet item vardır. Bunlar A-B-C-D-E şeklinde gösterilmelidir
2. Her bir transaction bir veya daha fazla item içerebilir.
3. Programınız başladığında kullanıcı klavyeden kaç transaction gireceğini ve min support’u belirtir.
4. Daha sonra her transaction için, ilgili item ları girer.
5. Kullanıcın girmiş olduğu transaction ve bu transaction içindeki itemlar aşağıdaki örnekteki gibi ekrana yazdırılmalıdır.
6. Daha sonra apriori algortiması, kullanıcın girmiş olduğu transaction kümesi üzerinde işletilmelidir.
7. Apriori işletildikten sonra, algoritmanın sonucu olan en sık geçen item kümesi ekrana yazdırılmalıdır.

Çıktı :

Kaç transaction girilecek: 5

Min sup: 2

Transaction girin (format: a b c ): a b c

Transaction girin (format: a b c ): a b d e

Transaction girin (format: a b c ): a b d c

Transaction girin (format: a b c ): b c e

Transaction girin (format: a b c ): c d b

1 li alt kümeler support degerleri :

('a',) kümesinin sup. degeri --> 3

('b',) kümesinin sup. degeri --> 5

('d',) kümesinin sup. degeri --> 3

('e',) kümesinin sup. degeri --> 2

2 li alt kümeler support degerleri :

('a', 'b') kümesinin sup. degeri --> 3

('a', 'd') kümesinin sup. degeri --> 2

('b', 'd') kümesinin sup. degeri --> 3

('b', 'e') kümesinin sup. degeri --> 2

3 li alt kümeler support degerleri :

('a', 'b', 'd') kümesinin sup. degeri --> 2

4 li alt kümeler support degerleri :

Transactionlar ve Itemlar

T1=>a b c

T2=>a b d e

T3=>a b d c

T4=>b c e

T5=>c d b

Apriori sonucunda En sık Geçen Item Kumesi

['a', 'b', 'd']