

Transaction ID	Items Purchased
1	Milk, Bread, Butter
2	Milk, Eggs
3	Bread, Butter, Jam
4	Milk, Eggs, Butter
5	Bread, Butter, Jam, Milk

5 items

1st scan

ขั้นตอนการหา Frequent Itemsets

1. สร้างรายการสินค้าทั้งหมด (C1)

ตั้ง **Minimum Support** (เช่น $2/5 = 0.4$ หรือ 40%)

คัดสินค้าที่มี **Support Count** ≥ 2 :

Item	Support Count
Milk	4
Bread	3
Butter	4
Eggs	2
Jam	2

↓ 2nd scan

จับคู่จากชุดสินค้าใน L2:

Itemset	Support Count
{Milk, Bread, Butter}	2
{Milk, Bread, Jam}	1
{Milk, Butter, Jam}	1
{Bread, Butter, Jam}	2

3rd scan

คัดเฉพาะคู่สินค้าที่มี **Support Count** ≥ 2 :

Itemset	Support Count
{Milk, Bread}	2
{Milk, Butter}	3
{Milk, Eggs}	2
{Bread, Butter}	3
{Bread, Jam}	2
{Butter, Jam}	2

←

จับคู่สินค้าทั้งหมดที่เหลือจากขั้นตอนก่อนหน้านี้:

Itemset	Support Count
{Milk, Bread}	2
{Milk, Butter}	3
{Milk, Eggs}	2
{Milk, Jam}	1
{Bread, Butter}	3
{Bread, Eggs}	0
{Bread, Jam}	2
{Butter, Eggs}	1
{Butter, Jam}	2

คัดเฉพาะชุดสินค้า 3 ชิ้นที่มี **Support Count** ≥ 2 :

Itemset	Support Count
{Milk, Bread, Butter}	2
{Bread, Butter, Jam}	2

Frequent Itemsets ที่ได้:

1. เดี่ยว (L1):

{Milk}, {Bread}, {Butter}, {Eggs}, {Jam}

2. คู่ (L2):

{Milk, Bread}, {Milk, Butter}, {Milk, Eggs}, {Bread, Butter}, {Bread, Jam}, {Butter, Jam}

3. ชุด 3 สินค้า (L3):

{Milk, Bread, Butter}, {Bread, Butter, Jam}