

Question

min sup = 3

TID

Items

Frequent items

T1

E, K, M, N, O, Y

~~{E, K, M, O, Y}~~

T2

O, E, K, N, O, Y

{E, K, O, Y}

T3

A, E, K, M

{E, K, M}

T4

C, K, M, U, Y

{K, M, Y}

T5

C, E, I, K, O

{E, K, O}

Step 3

Step 1

Item

Frequency

K

5

E

4

M

3

O

3

Y

3

Step 2

Construction

TID

frequent

T1

E, K, M, O, Y

T2

E, K, O, Y

T3

E, K, M

T4

K, M, Y

T5

E, K, O

root

root

K:5

E:4

M:2

O:1

Y:1

O:2

Y:1

M:1

Y:1

O:1

K:5

E:4

M:1

M:1

O:1

Y:1

M:1

Y:1

Y:1

KEMO:1, KEO:1, KM:1

Step 3

Frequent patterns.

y	(K E M O : 1) (K E O : 1) (K m : 1)	{ (K : 3) } y
O	(K E M : 1) (K E : 2)	{ (K E : 3) } O
m	(K E : 2) (K : 1)	{ (K : 3) } m
E	(K : 4) OMIT	{ (K : 4) } E
K	empty.	empty.

Conditional Pattern.

y	(K E M O : 1) (~~K E O~~) (K E O : 1) (K m : 1)	K : 3
O	(K E M : 1) (K E : 1) (K E : 1)	K : 3, E : 3 ~~K : 3~~
m	(K E : 1) (K E : 1) (K E : 1)	K : 3, E : 3 ~~K : 3~~
E	(K : 4)	K : 4
K	empty.	empty.