MSSV	Tên sinh viên	
16520015	Nguyễn Xuân An	
16521014	Võ Ngọc Quyến	
17520178	Bùi Thị Thùy Trang	
17520505	Hà Đăng Hoàng	
18521471	Nguyễn Trọng Thuận	

Lab 02: Bài tập lý thuyết

Scan lần 1:

C1:

01.		
Item set	Số lần xuất hiện	Supp
{A}	4	100%
{B}	4	100%
{C}	3	75%
{D}	4	100%
{E}	2	50%
{I}	2	50%
{K}	2	50%

L1:

Supp
100%
100%
75%
100%
50%
50%
50%

Scan lần 2

C2:

Item set	Số lần xuất hiện	Supp
{A,B}	4	100%
{A,C}	3	75%
{A,D}	4	100%
{A,E}	2	50%
{A,I}	2	50%
{A,I} {A,K}	2	50%
{B,C}	3	75%
{B,D}	4	100%
{B,E}	2	50%
{B,I} {B,K} {C,D}	2	50%
{B,K}	2	50%
{C,D}	3	75%
{C,E}	2	50%
{C,I}	1	25%
{C,K}	1	25%
{D,E}	2	50%
{D,I}	2	50%
{D,K}	2	50%

L2:

{E,I}	0	0%
{E,K}	0	0%
{I.K}	2	50%

Item set	Supp
{A,B}	100%
{A,C}	75%
{A,D}	100%
{A,E}	50%
{A,I}	50%
{A,K}	50%
{B,C}	75%
{B,D}	100%
{B,E}	50%
{B,I}	50%
{B,K}	50%
{C,D}	75%
{C,E}	50%
{D,E}	50%
{D,I}	50%
{D,K}	50%
{I,K}	50%

Scan lần 3

C3:

Item set	Số lần xuất hiện	Supp
{A,B,C}	3	75%
{A,C,D}	3	75%
{A,D,E}	2	50%
{A,I,K}	1	25%
{B,C,D}	3	75%
$\{B,D,E\}$	2	50%
{B,I,K}	2	50%
$\{C,D,E\}$	2	50%
{D,I,K}	2	50%

L3:

Item set	Supp
{A,B,C}	75%
{A,C,D}	75%
$\{A,D,E\}$	50%
{B,C,D}	75%
$\{B,D,E\}$	50%
{B,I,K}	50%
$\{C,D,E\}$	50%
{D,I,K}	50%

Scan lần 4

C4:

L4:

Item set	Số lần xuất hiện	Supp
{A,B,C,D}	2	50%
$\{A,C,D,E\}$	2	50%
{B,C,D,E}	2	50%

Item set	Supp
$\{A,B,C,D\}$	50%
$\{A,C,D,E\}$	50%
$\{B,C,D,E\}$	50%

Scan lần 5

C5:

Item set	Số lần xuất hiện	Supp
$\{A,B,C,D,E\}$	2	50%

L5:

Item set	Supp
$\{A,B,C,D,E\}$	50%

- Vậy tập phổ biến của data là L1 + L2 + L3 + L4 + L5;
- Tập phổ biến tối đại: {A,B,C,D,E}; {B,I,K}; {D,I,K}
- Tập phổ biến đóng: {A,B,C,D,E}; {B,I,K}; {D,I,K}; {A,B,C}; {A,C,D}; {B,C,D}; {A,B};
 {A,D}; {B,D}; {A,I}; {A,K}

2. Tìm luật kết hợp

Với minConf = 80% và minSupp = 50%, ta có các luật KH với dạng item1 ^ item2 -> item3 như sau:

- {A,B -> C}: minConf = 75% loại
- {A,C -> D}: minConf = 100%
- {A,D -> E}: minConf = 50% loai
- {B,C -> D} : minConf = 100%
- {B,D -> E}: minConf = 50% loai
- $\{B, I \rightarrow K\}$: minConf = 100%
- {C,D -> E}: minConf = 66% loai
- {D,I -> K} : minConf = 100%
- {A,C -> B}: minConf = 100%
- {A,D -> C}: minConf = 75% loai
- {A,E -> D}: minConf = 100%
- {B,D -> C} : minConf = 75% loại
- {B,E -> D}: minConf = 100%
- {B,K -> I} : minConf = 100%
- {C,E -> D}: minConf = 100%
- {D,K -> I} : minConf = 100%
- {C,B -> A}: minConf = 100%
- {D,C -> A}: minConf = 100%
- {E,D -> A}: minConf = 100%
- {D,C -> B} : minConf = 100%
- {E,D -> B}: minConf = 100%
- {K,I -> B} : minConf = 100%
- {C,D -> E}: minConf = 66% loai
- {D,I -> K} : minConf = 100%