Tìm tập phổ biến:

Với minsup=0.3, số dòng là 0.3*6 = 1.8 hay 2 dòng.

$$F1 = \{\{i1\}, \{i2\}, \{i4\}, \{i5\}, \{i6\}, \{i7\}, \{i8\}\}\}$$

C1 =

	I1	I2	I4	15	16	I7
I1						
I2	i1,i2					
I4	i1,i4	i2,i4				
I5	i1,i5	i2,i5	i4,i5			
I6	i1,i6	i2,i6	i4,i6	i5,i6		
I7	i1,i7	i2,i7	i4,i7	i5,i7	i6,i7	
18	i1,i8	i2,i8	i4,i8	i5,i8	i6,i8	i7,i8

$$\begin{split} F2 &= \{\{i1,i2\},\{i1,i6\},\{i1,i7\},\{i1,i8\},\{i2,i6\},\{i2,i7\},\{i4,i5\},\{i6,i7\},\{i6,i8\},\{i7,i8\}\}\} \\ C2 &= \{\{i1,i2,i6\}\;,\;\{i1,i2,i7\}\;,\;\{i1,i2,i8\}\;,\;\{i1,i6,i7\}\;,\;\{i1,i6,i8\}\;,\;\{i1,i7,i8\}\;,\;\{i2,i6,i7\}\;,\;\{i2,i6,i8\}\;,\;\{i2,i7,i8\}\;,\;\{i6,i7,i8\}\} \end{split}$$

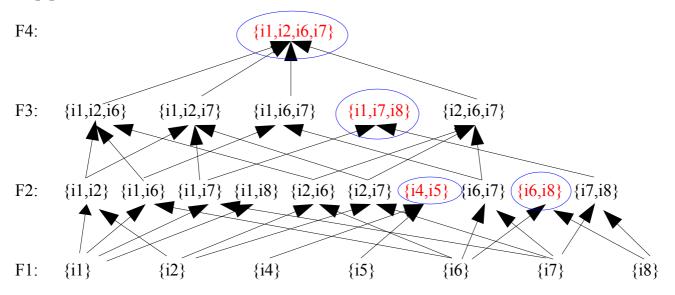
$$F3 = \{\{i1,i2,i6\}, \{i1,i2,i7\}, \{i1,i6,i7\}, \{i1,i7,i8\}, \{i2,i6,i7\}\}\}$$

$$C3 = \{\{i1,i2,i6,i7\}, \{i1,i2,i7,i8\}, \{i1,i6,i7,i8\}\}$$

$$F4 = \{\{i1,i2,i6,i7\}\}$$

Tập phổ biến : $F1 \cup F2 \cup F3 \cup F4$

Tập phổ biến tối đại:



Tập phổ biến tối đại = $\{\{i4,i5\}, \{i6,i8\}, \{i1,i7,i8\}, \{i1,i2,i6,i7\}\}$

```
Tìm các luật kết hợp:
ρ(S): tập các giao tác có chứa tất cả các mặt hàng trong S
S1 \rightarrow S2 có minconf = 1 khi \rho(S1) \subseteq \rho(S2)
Xét {i4,i5}:
\rho(\{i4\}) = \{o5,o6\}
\rho(\{i5\}) = \{o5,o6\}
\rho(\{i4\}) \subseteq \rho(\{i5\})
Vậy ta có luật:
i4 \rightarrow i5: \rho(\{i4\}) = \{o5,o6\} \subseteq \rho(\{i5\}) = \{o5,o6\}
i5 \rightarrow i4: \rho(\{i5\}) = \{o5,o6\} \subseteq \rho(\{i4\}) = \{o5,o6\}
Xét {i6,i8}:
\rho(\{i6\}) = \{o2,o3,o5\}
\rho(\{i8\}) = \{o1,o2,o4,o5\}
\rho(\{i6\}) \not\subset \rho(\{i8\}) và
                                         \rho(\{i8\}) \not\subset \rho(\{i6\})
Nên không có luật nào được tạo ra
Xét {i1,i7,i8} :
i1 \rightarrow i7, i8 : \rho(\{i1\}) = \{o1, o2, o3, o4, o6\} \not\subset \rho(\{i7, i8\}) = \{o1, o2, o4\}
i7 \rightarrow i1, i8 : \rho(\{i7\}) = \{01, 02, 03, 04\} \not\subset \rho(\{i1, i8\}) = \{01, 02, 04\}
i8 \rightarrow i1, i7 : \rho(\{i8\}) = \{o1, o2, o4, o5\} \not\subset \rho(\{i1, i7\}) = \{o1, o2, o3, o4\}
i1,i7 \rightarrow i8 : \rho(\{i1,i7\}) = \{o1,o2,o3,o4\} \not\subset \rho(\{i8\}) = \{o1,o2,o4,o5\}
i1,i8 \rightarrow i7 : \rho(\{i1,i8\}) = \{o1,o2,o4\} \subset \rho(\{i7\}) = \{o1,o2,o3,o4\}
i7,i8 \rightarrow i1 : \rho(\{i7,i8\}) = \{o1,o2,o4\} \subset \rho(\{i1\}) = \{o1,o2,o3,o4,o6\}
Xét {i1,i2,i6,i7}:
i1 \rightarrow i2, i6, i7 : \rho(\{i1\}) = \{o1, o2, o3, o4, o6\} \not\subset \rho(\{i2, i6, i7\}) = \{o2, o3\}
i2 \rightarrow i1, i6, i7 : \rho(\{i2\}) = \{o2, o3\} \subseteq \rho(\{i1, i6, i7\}) = \{o2, o3\}
i6 \rightarrow i1, i2, i7 : \rho(\{i6\}) = \{o2, o3, o5\} \not\subset \rho(\{i1, i2, i7\}) = \{o2, o3\}
i7 \rightarrow i1, i2, i6 : \rho(\{i7\}) = \{o1, o2, o3, o4\} \not\subset \rho(\{i1, i2, i6\}) = \{o2, o3\}
i1,i2 \rightarrow i6,i7 : \rho(\{i1,i2\}) = \{o2,o3\} \subseteq \rho(\{i6,i7\}) = \{o2,o3\}
i1,i6 \rightarrow i2,i7 : \rho(\{i1,i6\}) = \{o2,o3\} \subseteq \rho(\{i2,i7\}) = \{o2,o3\}
i1,i7 \rightarrow i2,i6 : \rho(\{i1,i7\}) = \{o1,o2,o3,o4\} \not\subset \rho(\{i2,i6\}) = \{o2,o3\}
i2,i6 \rightarrow i1,i7 : \rho(\{i2,i6\}) = \{o2,o3\} \subseteq \rho(\{i1,i7\}) = \{o1,o2,o3,o4\}
i2,i7 \rightarrow i1,i6 : \rho(\{i2,i7\}) = \{o2,o3\} \subseteq \rho(\{i1,i6\}) = \{o2,o3\}
i6,i7 \rightarrow i1,i2 : \rho(\{i6,i7\}) = \{o2,o3\} \subseteq \rho(\{\iota1,\iota2\}) = \{o2,o3\}
i1,i2,i6 \rightarrow i7 : \rho(\{i1,i2,i6\}) = \{o2,o3\} \subset \rho(\{i7\}) = \{o1,o2,o3,o4\}
i1,i2,i7 \rightarrow i6 : \rho(\{i1,i2,i7\}) = \{o2,o3\} \subset \rho(\{i6\}) = \{o2,o3,o5\}
i1,i6,i7 \rightarrow i2 : \rho(\{i1,i6,i7\}) = \{o2,o3\} \subseteq \rho(\{i2\}) = \{o2,o3\}
i2,i6,i7 \rightarrow i1 : \rho(\{i2,i6,i7\}) = \{o2,o3\} \subset \rho(\{i1\}) = \{o1,o2,o3,o4,o6\}
```

Kết quả là các hàng màu đỏ