

概念：如果 α 是 FI， B 是 α 的 CPB (conditional Pattern Base)
 β 是 itemset in B 且 β is frequent, 则 $\alpha \cup \beta$ 是 frequent irr.

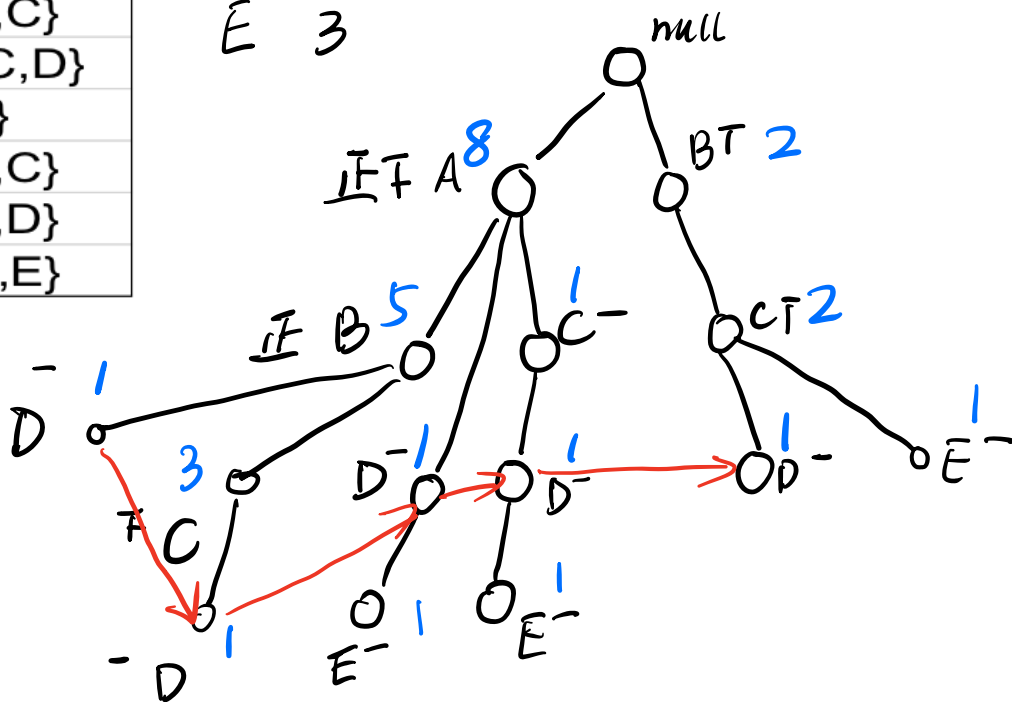
流程：

- ① 先列表将小于 minsup 的去掉
- ② 将剩下的按从多到少排列
- ③ 画 FP-tree
- ④ 指定 base 用箭头连接，得到 CPB 值
- ⑤ 组合得到 FIS 或继续画树。

minsup = 2

TID	Items
1	{A,B}
2	{B,C,D}
3	{A,C,D,E}
4	{A,D,E}
5	{A,B,C}
6	{A,B,C,D}
7	{A}
8	{A,B,C}
9	{A,B,D}
10	{B,C,E}

A 8
 B 7
 C 6 \Rightarrow 没有舍弃的
 D 5
 E 3



Conditional
 pattern
 base for D

有

$$AB = 1$$

$$A = 4$$

$$ABC = 1$$

$$B = 3$$

\Rightarrow 没有舍去

$$A = 1$$

$$C = 3$$

$$AC = 1$$

$$BC = 1$$

\Rightarrow 对于 D, AD, BD, CD, ABD, ACD, BCD 为 FIS