一、等值式：若A<->为永真式，则A,B是等值的

记作 A<-->B 称A<-->B为等值式 （A=B A|=|B）

常见等值式：

1.双否律 ``A <-->A

2.幂等律 A^A<-->A AvA<-->A

3.交换律 A^B<-->B^A AvB<-->BvA

4.结合律 A^(B^C)<-->(A^B)^C Av(BvC)<-->(AvB)vC

5.分配律 Av(B^C)<=>(AvB)^(AvC) A^(BvC)<=>(A^B)v(A^C)

6.德摩根律 `(A^B)<=>`Av`B `(AvB)<=>`A^`B

7.吸收律 Av(A^B)<=>A A^(AvB)<=>A

8.零律 Av1<=>1 A^0<=>0

9.同一律 A^1<=>A Av0<=>A

10.排中律 Av`A<=>1

11.矛盾律 A^`A<=>0

12.蕴含等值式 A->B<=>`AvB

13.等价等值式 A<->B<=>(A->B)^(B->A)

14.假言易位 A->B<=>`B->`A

15.等价否定 A<->B<=>`A<->`B

16.归谬论 (A->B)^(A->`B)<=>`A

二、析取范式、合取范式

def1 p为任意变量，则p和`p称为文字

def2 有限个文字的析取称为析取式 pvq

有限个文字的合取称为合取式 p^q

def3 有限个析取式的合取称为合取范式 (^)v(^)

有限个合取式的析取称为析取范式(v)^(v)

三、主析取范式、主合取范式

主析取范式 含有两个命题变元p\q的小项 成真赋值二进制数值--->m的角标

主合取范式

含有两个命题变元p\q的大项 成假赋值二进制赋值--->M的角标

四、联结词

以下联结词集都是联结词的完备集

1.S1={`,^,v}

2.s2={`,^,V,->}

3.s3={`,^,v,->,<->}

4.s4={`,^}

5.s5={`.v}

6.s6={`,->}

7.s7={向上箭头} 与非

8.s8={向下箭头} 或非