```
定义:偏序集(L,≤), ∀a,b∈L, [a,6]在L中都有一个最大限 inf(a,6), 一个最上界 sup (a,6)
偏序检 3格: SXL的3集且(S, <)是格
         这: LX一个较, x、O是L上两个二元代数运算且都满足交换律, 结合律、吸收律、幂等律

[axb=bxa | ax(bxc)=(axb)xc | ax(a\text{a\text{b}})=a

[a\text{a\text{b\text{b\text{q}}} a\text{a\text{c}} (b\text{o\text{c}})=(a\text{b\text{b\text{o\text{c}}}})=a
         1.3格: 5为L的3集 且在这算×、@下5是封闭的
一个偏存格处然是一个代数格, 反之亦然 supfa, b) 为axb supfa, b) 为axb
        I a \leq b \Leftrightarrow a \times b = a
a \oplus b = b
正 書有 b \leq c , 则 a \times b \leq a \times c
                          a o b saoc
        正共有bec,则 a@(bxc) = (a@b) x (a@c)
                          ax(boc)> (axb) @(axc)
       (IV asb ( ) a (bxc) < bx(acc)
 格同意映射 两个格(L, X, B)与(s, A, V),映射 湍走:g(axb)=g(a)Ag(b) 外自同意映射,则g(L)为(L, x, B)的3格 g(aBb)=g(a)Vg(b) 告9为一对一映射,则称同构映射,g的连映射g-1是S到L上的同构映射,
 保护映射 [L上对X、由的偏序为51、S上对A、V的偏存为55、映射g满足: Ya,bel (知)的 岩 as,b。
              (保存映射不-定是同意映射,但同意映象-定是保存映射
                     愈:格(L,≤)中存在一个最大元素 | 与一个最小元素 0 满足 ∀a∈L, 0≤a≤ | 称 0、1 为格(L,≤)的界
                      有限格不一定X有限格,有限格-定为有象格
  母業を
                      余元素(有热格(L,x,由,0,1)中,岩axb=0,a由b=1,a、b至为余元素
任意元素可能有余元素一个或多个,也可能没有
                             有界格内心有余元专
                      雜格: 每一个元生者轻少有一个东元生后了有条格。
                      注: ax(boc)=(axb)の(axc)の場所,一个成とと一个也不成立

aの(bxc)=(aのb)x(aのc))場所,一个成立と一个也不成立
                              任意一个链者提出而2格 分面2格的代表了格的代表了格的代表了格的代表了
                     作成 D摩根律: Ya,b EL, 甚 a, b 直系記, a', b', 则公滿止 (axb)'= a'x b'
                               axc=bxc, a@c=b@c,则a=b
```

模格: Ya,b,c EL, 苦aEb, 都有 a@(bxc)=bxca@c) 格(松布和代数,以作(B)、、十、 0、1)
※商儿的心部分

性质 Hi: a.b=b·a, a+b=b+a 和.教練律

H2: a.(b+c)= (a.b)+(a.c) fi 類的 B为一个都有公司 法禁, 是 Va.b.ceB > · · +为 B上版和 第 · 是 Va.b.ceB

告B的3集5包含0、1里邻是一个布尔代表,则称5为13的子布、谷长