```
离散数学 HWII
1. R是对探的 ⇔ (∀x)(∀y)((xEA ∧yEA ∧ xRy) → yRx)
  R是後達的 ⇔ (∀x)(∀y)(∀z)((XEAnyEAnzEAnxRynyRz)→XRZ)
  R是自反的 ⇔ (∀x)((xEA)→ xRx)
  R是对解的和传递的⇒(VA)(VY)(IXEA/YEA/XRY)→XRX)←(VX)((XEA)→XRX)⇔ R是因反的
  如 (<1,2>,<1,1>,<2,1>,<2,2>}是对解的和强逼的但不是自反的
4. R是自反射,则对V(x,y)
    x=y⇔ <x,y>∈IA , x=y ⇒ <x.y>∈R ADE <x,y>∈IA ⇒ <x,y>∈R , P IA ⊆ R
  IASR,识
    x=y⇔<x,y>∈IA⇒<x,y>∈R 因此x=y⇒<x,y>∈R因此(∀x)(xGA→<x,x>∈R),即R是自反的
 独上 R是自反的 中 LI CR
6. (1) R= 141.1>1
 12) R= { <1, 2>, <2,1>, <1,1>, <2,2>, <1,3>, <2,3>}
7. <1,2> ER. <2,1> ER. <1,1> ¢R. 因此 R不是该遇别
  Ri= {<1,2>, <2,1>, <1,1>, <2,2>, <3,1>, <3,2>, <4.3>, <4.1>, <4,2>}滿足蘇锌
8. R. R. = 1 < c.d>3
  R20 R1= {<a.d> .<a.c>}
   R1 = 1 < a, a> , < a, b> , < a, d> }
  R= {< b, b>, <c, c>, <c, d>}
9. YIR7:
```