**Χ={ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ,ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ}**

**R={ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ,ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ,ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΙΜΗ\_ΑΝΑ\_ΗΜΕΡΑ}**

**FD={ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ -> ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ**

**ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ -> ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ**

**ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ ->** **ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ**

**ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ -> ΤΙΜΗ\_ΑΝΑ\_ΗΜΕΡΑ}**

**Set X+ = {ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ}**

**Repeat  
 Set Old\_X+ = {ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ}**

**For each ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ ->**

**ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ ∈ F**

**If ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ ⊆ ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ**

**then Set X+ = { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ}**

**until Old\_X+=X+**

**Repeat  
 Set Old\_X+ = { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ }**

**For each ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ -> ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ∈ F**

**If ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ ⊆ ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ**

**then Set X+ = { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ }**

**until Old\_X+=X+**

**Repeat  
 Set Old\_X+ = {ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ }**

**For each**

**ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ -> ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ∈ F**

**If ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ ⊆ ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ then Set X+ = { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ , ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ }**

**until Old\_X+=X+**

**Repeat  
 Set Old\_X+ = { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ , ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ }**

**For each**

**ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ -> ΤΙΜΗ\_ΑΝΑ\_ΗΜΕΡΑ ∈ F**

**If ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ ⊆ { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ , ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ**

**then Set X+ = { ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΠΕΛΑΤΗ,**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ\_ΑΦΙΞΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ , ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ, ΗΜΕΡΕΣ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΟΝΟΜΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ , ΟΝΟΜΑ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ\_ΠΕΛΑΤΗ, ΚΩΔ\_ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ, ΚΩΔ\_ΔΩΜΑΤΙΟΥ }**

**until Old\_X+=X+**