Sistem2 – descrierea soluției

Cât timp există în graf arce pentru care nu a fost examinată nici una dintre extremități execut:

- selectez un vârf i din graf (evident, care nu a mai fost selectat)
- construiesc G_i, subgraful care se obține prin eliminarea vârfului i și a tuturor arcelor incidente cu acesta.
- descompun G_i în componente tare conexe
- asociez grafului G_i graful condensat GC_i (fiecare vârf din graful condensat corespunde unei componente tare-conexe; în graful condensat există arc de la componenta C₁ la componenta C₂ dacă şi numai dacă există un vârf v₁ în C₁ şi un vârf v₂ în C₂ astfel încât să existe arcul (v₁,v₂) în G_i)

eliminare arce – faza 1

- * consider fiecare vârf j pentru care există arcul (i,j); fie $C_i(j)$ componenta tare-conexă din care face parte vârful j
- * dacă gradul interior al lui $C_i(j)$ în GC_i este 0 (adică singurele arce care intră în componenta tare-conexă Ci(j) sunt cele care intră din i) atunci aleg k un vârf din Ci(j) pentru care există arcul (i,k), și elimin toate arcele de forma (i,v), unde vârf v din Ci(j) pentru care există arcul (i,v) $(v\neq k)$
- * dacă gradul interior al lui $C_i(j)$ este mai mare decât 0 (adică există un arc de la o altă componentă tare-conexă la $C_i(j)$) elimin din graf arcul (i,j)
- eliminare arce faza 2 (același procedeu, numai că îl aplic pe arce inverse)
 - * consider fiecare vârf j pentru care există arcul (j,i); fie $C_i(j)$ componenta tare-conexă din care face parte vârful j
 - * dacă gradul exterior al lui $C_i(j)$ în GC_i este 0 (adică singurele arce care ies din componenta tare-conexă $C_i(j)$ sunt cele care intră în i) atunci aleg k un vârf din $C_i(j)$ pentru care există arcul (k,i), și elimin toate arcele de forma (v,i), unde vârf v din $C_i(j)$ pentru care există arcul (v,i) $(v\neq k)$
 - * dacă gradul interior al lui $C_i(j)$ este mai mare decât 0 (adică există un arc către la o altă componentă tare-conexă din $C_i(j)$) elimin din graf arcul (j,i)