

Algo ContientCycle

Données :

entraitement : tableau de booléens de taille n

termine : tableau de booléens de taille n

Entrée : $G = (S, A)$ un graphe

Sortie : Booléen

Debut

Pour chaque sommet u de G faire

entraitement[u] <- Faux

termine[u] <- Faux

FinPour

Pour chaque sommet u de G faire

Si non(termine[u]) Alors

Tmp <- Visite-PP(G, u)

Si Tmp alors Retourne Vrai

FinSi

FinSi

FinPour

Fin

Algo Visite-PP

Entrée : $G = (S, A)$ un graphe, u un sommet

Sortie : Booléen

Debut

entraitement[u] <- vrai

Pour chaque sommet v adjacent à u Faire

Si entraitement[v] nonTermine[v] Alors

Retourne Vrai

FinSi

Si non(entraitement[v]) Alors

tmp <- Visite-PP(G, v)

Si tmp alors

Retourne Vrai

FinSi

FinSi

FinPour

Retourne Faux

Fin