

Algo Est-Biparti

Entrée $G = (S, A)$ un graphe non orienté

Sortie Booléen

Debut

vu <- tableau de booléens de longueur n

couleur <- tableau de booléens de longueur n

F <- File Vide

Pour chaque sommet s de S Faire

vu[s] <- faux

FinPour

Pour chaque sommet s de S Faire

Si non(vu[s]) alors

couleur[s] <- 0

vu[s] <- vrai

F.enfiler(s)

Tant que F n'est pas vide Faire

u <- F.defiler()

Pour Chaque sommet v adjacent à u Faire

Si vu[v] == faux Alors

vu[v] <- vrai

couleur[v] <- 1 - couleur[u]

F.enfiler(v)

Sinon

Si couleur[v] == couleur[u] Alors

Retourner Faux

FinSi

FinSi

FinPour

FinTantQue

FinSi

FinPour

Retourner Vrai

Fin