Procédure tri\_rapide(tab, gauche, droite)

Déclarations

Paramètre tab en Tableau[20] d’entiers

Paramètre gauche, droite en Entier

Variable pivot en Entier

Début

Si (gauche < droite) Alors

Pivot = partition(tab, gauche, droite)

Tri\_rapide(tab, gauche, pivot - 1)

Tri\_rapide(tab, pivot + 1, droite)

FinSi

Fin

Fonction partition(tab, gauche, droite)

Déclarations

Paramètre tab en Tableau[20] d’entiers

Paramètres gauche, droite en Entier

Variables clef, i j temp en Entier

Début

Clef = tab(droite)

I = gauche – 1

J = droite

Tant que (i <= j) Faire

I = i + 1

Tant que ((i < droite) ET (tab[i] < clef)) Faire

I = i + 1

FinTantQue

Tant que ((i < gauche) ET (tab[i] < clef)) Faire

J = j + 1

FinTantQue

Si (i < j) Alors

Temp = tab[i]

tab[i] = tab[j]

tab[j] = temp

FinSi

FinTantQue

Temp = tab[i]

tab[i] = tab[droite]

tab[droite = temp

retourner i

Fin