

CHAINAGE INTERNE

La suppression :

Cela consiste à rendre la case concernée vide et à rétablir le chainage de la liste, mais les valeurs suivantes dans la liste peuvent avoir comme adresse primaire l'indice de la case supprimée, dans ce cas elle seront perdues. Une petite gymnastique permet de les sauvegarder, il suffit de les retrouver et de les mettre à l'abri. Si vous voulez savoir comment lisez la suite.

La méthode :

Tout d'abord on cherche l'élément à supprimer dans la table.

Si il est trouvé alors sa position et celle de son précédent nous sont retournées par la procédure de recherche.

Au cas ou l'élément recherché a été trouvé et n'a pas de précédent alors une valeur -1 est retournée.

Cas particulier :

L'élément à supprimer est l'unique élément de la liste, dans ce cas quoi de plus simple, il devient une case vide.

Cas général : l'élément à supprimer fait partie d'une liste.

Consulter tous les suivants de la case à supprimer dans la liste. Si l'un d'eux a le numéro de la case à supprimer comme adresse primaire alors il est déplacé vers cette case et on réitère l'opération à partir de la case déplacée.

On s'arrête quand la fin de liste est atteinte.

Un autre Cas particulier :

Il peut arriver que l'élément recherché se trouve dans son adresse primaire, c'est-à-dire qu'on le trouve du premier coup dans la recherche, donc la recherche ne retourne pas de précédent. Si on fait des déplacements, un précédent verra le jour mais au cas ou on fait zéro déplacement le précédent reste inconnu, dans ce cas il faut le chercher.

La fin du cas général: rendre la case vide et mettre à jour son précédent. Il doit pointer le suivant de la case à supprimer.

Procédure Supprimer(c : entier)

Var trouv : bool ; i,j : ent ; K,K' : ent;

Debut

Rech(c,trouv,i,j) ;

Si trouv **alors**

Si T(i).lien#-i **alors** // si T(i).lien = - i c'est le cas d'une liste à un élément

K=T(i).lien ; K'=i

TQ (K>=0) faire

Si (h(T(K).val)=i) **alors**

T(i).val=T(K).val ;

i=K ;

j = K' ;

Fsi ;

K'=K;

K=T(K).lien

FTQ ;

Faire les décalages **possibles**.

Verifions s'il y a au moins une donnée dont l'adr primaire=i.

Si c'est le cas on déplace la case i vers la case j et on change i et j vers la nouvelle position.

Si (j=-1) **alors**

J=Abs(T(i).lien) ;

TQ (Abs(T(j).lien)<>i) faire j=Abs(T(j).lien

FTQ

C se trouve dans son adresse primaire i et on a fait zéro déplacements alors on lui cherche un précédent

Si T(j).lien<0 **alors** T(j).lien= - T(i).lien

sinon T(j).lien=T(i).lien

Fsi ;

On met à jour le précédent et on supprime la case i.

Fsi ;

T(i).vide= vrai

Si le précédent est la fin de liste

Fsi
FIN.

Enfin !

Chainage Interne

Procédure Supprimer(c : entier) ;

Var trouv : bool ; i,j : ent ; K,K' : ent ;

Debut

Rech(c,trouv,i,j) ;

Si trouv **alors**

K=T(i).lien ;
•TQ (K>=0) faire
 Si (h(T(K).val)=i) **alors**
 T(i).val=T(K).val ;
 i =K ;
 j= K' ;
 Fsi ;
 K'=K; K=T(K).lien
•FTQ ;

Faire les décalages **possibles**.
 Verifions s'il y a au moins une donnée dont l'adr primaire=i.
 Si c'est le cas on déplace la case i vers la case j et on change i et j vers la nouvelle position.

Si (j=-1) **alors**
 J= - K ;
 TQ (Abs(T(j).lien)<>i) faire j=Abs(T(j).lien)
 FTQ

C se trouve dans son adresse primaire i et on a fait zéro déplacements alors on lui cherche un précédent

Si T(j).lien<0 **alors** T(j).lien= - T(i).lien
 sinon T(j).lien=T(i).lien
 Fsi ;

On met à jour le précédent et on supprime la case i.

T(i).vide= vrai

Si le précédent est la fin de liste

Fsi
FIN.

Enfin !

Chainage Interne