

Les listes chaînées

Enoncé :

Soit les déclarations de types et la procédure BIDULE suivantes :

Type ptElement = ^Liste

Type Liste= **Structure**

Info : Entier

Suivant : ptElement

Fin Structure

Procédure BIDULE (**E** p : ptElement, **S** trouvé : Booléen, **E** x : Entier)

Début

Tant que (p^.info <> x) et (p^.suivant <> null) **faire**

p ← p^.suivant

Fin Tant que

Si (p^.info = x) **alors**

Trouvé ← vrai

Sinon

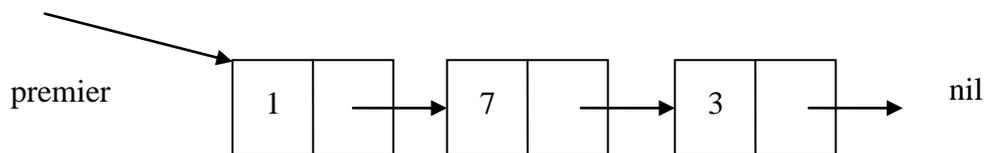
Trouvé ← faux

Finsi

Fin Procédure

Question 1 :

Considérons que la liste chaînée contient les éléments suivants.



Faire tourner à la main les deux appels de procédure ci-dessous. Au départ, q pointe sur premier.

1. BIDULE (q, trouve, 7) ;
2. BIDULE (q, trouve, 12) ;

Question 3 :

Que fait cette procédure ? Comment pourrait-on la renommer pour qu'elle soit plus explicite ?

Question 4 :

Ce programme contient une erreur qui risque de faire « planter » le programme. Dans quel cas celui-ci se produit-il ? Que faudrait-il faire pour changer cela ?