

Exercice 2 : Position d'une liste chaînée dans une autre (4 pts)

On souhaite écrire la fonction pos-liste définie sur le type liste. Pos-liste(l1, l2) retourne la position d'une liste chaînée l2 dans une autre l1 ; 0 si l2 n'apparaît pas dans l1.

```
Type liste : ^cellule
  cellule : Enregistrement
    val : entier
    suiv : ^cellule
  FinEnregistrement
Fonction pos-liste (l1, l2 : liste) : entier
Var trouve : boolean
  i, res : entier
  p, temp : liste
Début
res ← 0
i ← 1
trouve ← faux
temp ← l2
TantQue (l1 <> nil) et not trouve Faire
  TantQue (l1 <> nil) et (l2.^val <> l1.^val) Faire
    l1 ← l1.^suiv
    i ← i+1
  FinTantQue
  posdeb ← i
  p ← l1
  TantQue (l2 <> nil) et (l1 <> nil) et (l2.^val = l1.^val) Faire
    l1 ← l1.^suiv
    l2 ← l2.^suiv
  FinTantQue
  Si l2 = nil
    Alors trouve ← vrai
      res ← posdeb
    Sinon i ← posdeb+1
      l1 ← p.^suiv
      l2 ← temp
  FinSi
FinTantque
Retourner(res)
Fin
```