

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 : booleen
  i, res : entier
  p, temp : liste
Début
res←0
i←1
trouve←faux
temp←12
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
```