TD Structure de données - Correction Listes chainées

violaine.antoine@isima.fr 2012/2013

PROBLÈME 4

```
Fonction Recherche(a_0, val, k)
  m(prec) := a_0;
  m(cour) := cm(a_0);
  Tant que cm(cour) \neq NIL et alors cm^2(cour) < val faire
    m(prec) := cm(cour) + k-1;
    m(cour) := cm(cm(prec));
  Fait
  retourner cm(prec);
   Lexique:
     a_0: pointeur de tête de la liste chainée
   - val : valeur à rechercher
   - k : taille de la cellule
Procédure Insertion(adInsert :entrée_sortie; val,k :entrée)
  m(nouv) := allouer(k);
  m(cm(nouv)) := val;
  m(cm(nouv)+k-1) := cm(adInsert);
  m(adInsert) := cm(nouv);
   Lexique:
   - adInsert : adresse de la cellule à ajouter
   - val : valeur à ajouter
   - k : taille de la cellule
Procédure InsertionProduit(a_0:entrée_sortie; idPdt, idRep:entrée)
  m(\operatorname{precPdt}) := \operatorname{recherche}(a_0, \operatorname{idPdt}, 3);
  Si cm^2(precPdt) \neq val alors
    Insertion(cm(precPdt),idPdt,3);
  Fsi
  m(precRep) := recherche(cm^2(precPdt)+1,idRep,2);
  Si cm^2(precRep) \neq val alors
    Insertion(cm(precRep),idRep,2);
  Fsi
```