

Algorithmes de Markov

Ruidong PAN & Hengshuo LI

La description des structures de données utilisées

```
Type list = ^terme
  terme = Enregistrement
    gau : chaîne de caractère
    dro : chaîne de caractère
    aret : caractère
    suiv : list
  FinEnregistrement
```

Pseudo-langage l'algorithme général

Lire le fichier et créer la liste A text avec des règles

```
fonction creat_liste (nomfichier: chaîne de caractère) : list

Var A,r : list
  f : fichier texte
  c,m,n : chaîne de caractère
  i : entier

Début
  f <- OuvrirEnLecture(nomfichier)
  A <- nil
  Tantque nonFinFichier(f) faire
    c <- LireChaîne(f)
    m,n <- ""
    i <- 1
```

```

Tantque c[i] <> ">" faire
    m <- Concaténer(m,c[i])
    i <- i+1
Fintantque
Si A=nil
    Alors A <- allouer(terme)
        r <- A
Sinon r^.suiv <- allouer(terme)
    r <- r^.suiv
FinSi
r^.gau <- m
i <- i+1
r^.aret <- "F"
Tantque i <= lg(c)-2 faire
    Si c[i] == "."
        Alors r^.aret <- "T"
    Sinon n <- Concaténer(n,c[i])
        i <- i+1
Finsi
Fintantque
r^.dro <- n
Fintantque
r^.suiv <- nil
Retourner (A)
Fermer(f)
Fin

```

Lire un donnée et appliquer les règles sur la donnée

fonction result (d : chaîne de caractère , A : list) : chaîne de caractère

```

Var m : chaîne de caractère
    r : list
    a,b,i,j,k : entier

```

Début

```

a <- 0
r <- A
Tantque (a == 0) et (r <> nil) faire
    m <- ""
    j <- 1
    b <- 0
    Tantque (j <= lg(d)-lg(r^.gau)+1) et (b == 0) faire
        Pour i <- 0 à lg(r^.gau)-1 inc +1 faire
            m <- Concaténer(m,d[j+i])
        Finpour

```

```

    Si Egal(m,r^.gau)
      Alors Effacer(d,j,lg(r^.gau))
      Si r^.dro <> " "
        Alors Insérer(d,r^.dro,j)
      Finsi
      b <- 1
      Si r^.aret == "F"
        Alors r <- A
      Sinon a <- 1
      Finsi
    Sinon j<- j+1
  Fintantque
  Si b == 0
    Alors r <- r^.suiv
  Finsi
Fintantque
Pour k <- 1 à lg(d) faire
  écrire (d[k])
Finpour
Retourner (d)
Fin

```

Programme principal

```

program main ()

var file , donnee : chaîne de caractère
    List : list

    écrire ("veuillez saisir le nom du fichier")
    lire (file)
    écrire ("veuillez saisir une donnée")
    lire (donnee)
    List = creat_liste (file)
    result (donnee , List)

Fin

```