

Analyse :

Résultat = PROC afficher (fm,fe)

Fm = assigner (fm, "d:\molecules.txt")

Fe = assigner (fe, "d:\elements.txt")

Objet	Type	Rôle
Fm	Texte	Fichier molécules
Fe	Texte	Fichiers éléments
Afficher	Procédure	Afficher les masses

Algorithmes :

0) DEF PROC afficher (var fm,fe:texte)

1) Ouvrir(fm)

2) Tantque non fin_fichier (fm) faire

Lire_nl(fm,mol)

Ecrire (FN calcul(mol))

3) Fermer (fm)

4) Fin

0) DEF FN calcul (ch:chaîne):réel

1) mmol←0

2) Tantque ch<>""faire

el←FN element(ch)

efface(ch,1,long(el))

co←FN coef(ch)

tantque (ch[i] dans ["0".."9"])et(long(ch)>0) faire

efface(ch,1,1)

fintantque

ouvrir (fe)

répéter

lire_nl(fe,chel)

jusqu'à (fin_fichier (fe)) ou (pos('*'+el+'*',chel)>0)

efface(chel,1,pos('*'+el+'*',chel))

efface(chel,1,pos('* ',chel))

efface(chel,long(chel)-4,5)

valeur(chel,mel,e)

mel←mel*co

mmol←mmol+mel

fin tantque

3) fermer(fe)

4) calcul ←mmol

5) fin

0) DEF FN coef(ch:chaîne):entier

1) rch←"",i←1

2) tantque (ch[i] dans ["0".."9"])et(i<=long(ch)) faire

rch←rch+ch[i]

i←i+1

fintantque

3) valeur(rch,r,e)

4) si r = 0 alors r←1

finsi

5) coef←r

6) fin

0) DEF FN

element(ch:chaîne):chaîne

1) rch←ch[1]

2) efface(ch,1,1)

3) si (ch[1]) dans ["a".."a"] alors

rch←rch+ch[1]

finsi

4) element←rch

5) fin