

struc = { FOR i = a, b [c] ; struc
OF expr

struct = { struc
i = a, b [c] ; struc

AS: pointe description
AO: valeur de Σ du TC

~~DS: "x" ou "x"~~

DS { 0 : check
1 : +
-1 : *

~~DEC FOR: MOVE.L AS, A1~~

est-ce que AS commence par FOR_{exp}?

~~BSR NEXTAS
CMP.B # "F", D0
BNE MDSO
CMP.B # "0", (AS)+
BNE MDSO
CMP.B # "R", (AS)+~~

EQ oui AS avance
NE non

~~BSR DEC FOR~~

~~MD49: BNE MDSO
BSR DECCA
BNE MDSO
RTS~~

suivi de α -num?
→ oui

~~MDSO: MOVE.L A1, AS
RTS~~

est-ce que AS commence par OF_{exp}?

EQ oui AS avance
NE non

~~DEC OF: MOVE.L AS, A1~~

~~BSR NEXTAS
CMP.B # "0", D0
BNE MDSO
CMP.B # "F", (AS)+
BRA MD49~~

WSTRLP : BSR DEC FOR FOR ? form struc ?

BNE MD60 → non
↓ oui

MD51 : MOVE.L A4, A5
MD52 : MOVEM.L D5/A0, -(SP)

BSR DECLOOP A3 adrem de l'index
D2, D4, D3
a, b, c

MOVEM.L (SP)+, D5/A0
MOVEM.L D3/D4/A3/A5, -(SP) ← { MOVE.L A5, A4
MD54 : MOVE.L A4, A5

BSR WSTRLP
MOVEM.L (SP)+, D3/D4/A3/A4

ADD.L D3, (A3) ⊗
BVS MD56 → fin de boucle

TST.L D3 ⊗
BMI MD58
CMP.L (A3), D4 ⊗
BGE MD54 → continuer la boucle
fin de boucle

RTS

MD56 : RTS
MD58 : CMP.L (A3), D4 ⊗
BLE MD54 → continuer la boucle
RTS

MD60: BSR DECOF
 BNE ERRIS

MD61: MOVE.L A4, A5
 MOVE D5, -(SP)
 BNE MD62

cas chaîne

BSR WCHAS
 BSR XICHA
 BRA MD66

décode et pour chaîne
 concatène

MD62: BMI MD64

cas somme

BSR WEXPR
 BSR XIADD
 BRA MD66

MD64: BSR WEXPR
 BSR XIMUL

cas produit

MD66: MOVE (SP)+, D5
 RTS