

Pose en litre $A6^e$
 $A2^s$

le nombre n en décadi en $A5$

ok $d6 = nb$ de chiffres > 0

NE vrai

err $d6 = 0$ $\{A2^s\} = 0$

EQ vrai

pour base 10

conservé $A0$

DECN10: MOVEQ #0, D6 nb de chiffres

MOVE.L A0, -(SP)

BSR XPOSEZ pose 0

BSR NEXTA5

SUBQ #1, A5

1: MOVEQ #0, d5

$k \in [0, 9]$ nb de chiffres

MOVEQ #1, d4

$d4 = 10^k$

MOVEQ #0, d3

$d3 \in [0, 10^k)$ valeur v

2: BSR DECCH

chiffre ?

BEQ 13

ADDQ #1, d5

oui

MULU.L #10, d4

MULU.L #10, d3

EXTB.L d0

ADD.L d0, d3

CMP #8, d5

BLE 12

3: TST d5

BEQ 14

→ fin

ADD d5, d6

MOVEM.L D3/D6/A2/A5, -(SP)

MOVE.L D4, D0

MOVE.L A2, A0 n

BSR XPOSEL

MOVE.L A2, A1 10^k

BSR XMUL1

MOVE.L A2, A0 $n \cdot 10^k$

MOVE.L (SP)+, d0 v

BSR XPOSEL

MOVE.L A2, A1 v

BSR XADD1 $n \cdot 10^k + v$

MOVEM.L (SP)+, D6/A0/A5

BSR XEFFECT

BRA 11

4: MOVE.L (SP)+, A0

TST D6

RTS

