

② P_{A_0} est-il un carré parfait? (avec complexe éventuel)

$\begin{cases} \text{EQ} & \text{oui} \\ \text{NE} & \text{non} \end{cases}$

XCARQ: MOVEM.L 'A0/A6, -(SP)

MOVE (A0)+, D0

ASL #2, D0

LEA 2(A0, D0.W), A0 *printe 1er coef*

BTST #7, (A0)

BEQ ~~KG29~~ ^{KG29} KG32 ⊗

→ ^{non} 1er coef ≥ 0

~~TST TMPX~~
~~BEQ KG32~~

→ calculs en réels : n'est pas un carré

MOVEM.L (SP)+, A2/A6

BSR XCHSP

change le signe de P_{A_0}

MOVE.L A2, A0

BSR XCARQ1

BNE KG28

→ retour

met $var_{A_2} = i \cdot var_{A_2}$

MOVEM.L A0/A2, -(SP)

MOVE.L A6, A1

MOVE TMPX, D2

BSR LB160

} $var_{A_1} = i$

MOVE.L A2, A0

BSR XCONCP

BSR XLB76

MOVEM.L (SP)+, A0/A2

CLR D0

KG28: MOVE SR, -(SP)

EXG A0, A2

BSR XCHSP

EXG A0, A2

MOVE (SP)+, SR

RTS

KG29: MOVEM.L (SP)+, A0/A6 ⊗

↓
[XCARQ1]