

**Programme du Plus Grand Diviseur Commun**

?→A  
?  
Lbl 1  
Int (A/B)→Q  
A-(Q\*B)→R  
R=0⇒Goto 2  
B→A  
R→B  
Goto 1  
Lbl 2  
"PGDC:"  
B Disp  
"OK"

**Programme de calcul du nombre d'or**

3→A  
1→B  
2→C  
Lbl 1  
C+B→D  
A+1→A  
C→B  
D→C  
A<37→Goto 1  
"Le nombre d'or est :"  
C/B→A Disp  
"OK"

**Programme de calculs des nombres Parfaits**

1→H  
99999999999999999999→N  
2Int (H/2)→I  
I=0⇒I Disp  
Lbl 1  
1→T  
 $\sqrt{I}$ →A  
2→H  
Lbl 2  
I/H→Q  
Q=Int (Q)⇒J+H+Q⇒T  
H+1→H  
H<A+1⇒Goto 2  
I=T⇒I Disp  
I+2→I  
I<N+1⇒Goto 1  
"OK"

**Programme de Calcul des Nombres Premiers**

Mcl  
99999999999999999999→A  
1 Disp  
2 Disp  
3 Disp  
5→B  
Lbl 1  
3→C  
Lbl 2  
Frac (B/C)=0⇒Goto 3  
C+1→C  
C≤ $\sqrt{B}$ ⇒Goto 2  
B Disp  
Lbl 3  
B+2→B  
B≤A⇒Goto 1  
"OK"

**Programme de décomposition d'un nombre en facteurs premiers.**

"Nombre à décomposer:"  
?  
"Facteurs:"  
1→C  
2→B  
Lbl 1  
Frac 'A/B)=0⇒Goto 3  
C+2→C  
C→B  
Goto 2  
Lbl 3  
B Disp  
A/B→A  
Lbl 2  
A≠1⇒B≤ $\sqrt{A}$ ⇒Goto 1  
A≠1⇒A Disp  
"OK"

**Programme de Calcul de PI**

Mcl  
0→S  
1→I  
Lbl 1  
S+I<sup>-2</sup>-(I+1)<sup>-2</sup>→X  
X=S⇒Goto 2  
X→S  
I+2→I  
I≤40000⇒Goto 1  
Lbl 2

$\sqrt{(12*S)}$ →A Disp  
"OK"

**Programme de somme des diviseurs**

Mcl  
"Nombre:"  
?  
" "  
"Facteurs:"  
A-1→B  
0→C  
Lbl 1  
Frac (A/B)≠0⇒Goto 2  
B Disp  
C+B→C  
Lbl 2  
Dsz B  
Goto 1  
" "  
" Somme des Diviseurs:"  
C Disp  
"OK"

**Programme de Conversion Lettres**

Mcl  
25→A  
Lbl 1  
A+1→A[A]  
Dsz A  
Goto 1  
1→A