PROGRAMMES DIVERS

Programme du Plus Grand Diviseur Commun

```
?→A
?→B
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
999999999999→N
2Int (H/2)→I
I=0⇒I Disp
Lbl 1
1→T
√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
999999999999→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≤√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:"
?→A
"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≤√A⇒Goto 1
A≠1⇒A Disp
"OK"
```

Programme de Calcul de PI

```
Mcl
0→S
1→I
Lbl 1
S+I^-2-(I+1)^-2→X
X=S⇒Goto 2
X→S
I+2→I
I≤40000⇒Goto 1
Lbl 2
√(12*S)→A Disp
"OK"
```

Programme de somme des diviseurs

```
Mcl
"Nombre:"
?→A
" "
"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
```