

Programme pour la calculatrice CASIO Graph75+E

Algorithme de KAPREKAR d'un nombre à 4 chiffres distincts

```
"N="?→N
N+1→M
While N≠M
N→M
Intg (N÷1000)→A
Intg ((N-A×1000)÷100)→B
Intg ((N-A×1000-B×100)÷10)→C
N-A×1000-B×100-C×10→D
Max({A,B,C,D})→E
Min({A,B,C,D})→H
If A=E
Then
Max({B,C,D})→F
B+C+D-F-H→G
Else
If B=E
Then
Max({A,C,D})→F
A+C+D-F-H→G
Else
If C=E
Then
Max({A,B,D})→F
A+B+D-F-H→G
Else
Max({A,B,C})→F
A+B+C-F-H→G
IfEnd
IfEnd
IfEnd
999×(E-H)+90×(F-G)→N
N▲

WhileEnd
```