



TITLE KAPREKAR 6174
TITRE
AUTHOR Pierre
AUTEUR

PAGE 1 OF 1
PAGE DE
DATE 14/02/2026
DATE

PROGRAM DESCRIPTION / DESCRIPTION DU PROGRAMME
Constante de Kaprekar

Entrez un nombre à 4 chiffres dont au moins un diffère des autres puis F1

Le programme

- trie les 4 chiffres en décroissant pour obtenir un premier nombre abcd,
- trie les 4 chiffres en croissant pour obtenir un deuxième nombre dcba,

puis soustrait le deuxième nombre du premier et utilise le résultat comme nouveau départ ...etc...

jusqu'à **6174** !

```
'Kaprekar 6174'
DFN F1:Nbr@AA
HLT
LBL AA
CMS
STO 009
6174 STO Z
LBL A1
SBL C1
( RCL 001 * 1000 )
+
( RCL 002 * 100 )
+
( RCL 003 * 10 )
+
RCL 004
=
STO 007
( RCL 004 * 1000 )
+
( RCL 003 * 100 )
+
( RCL 002 * 10 )
+
RCL 001
=
STO 008
INC 006
RCL 008
-
RCL 007
=
STO 009
COL 04 MRG 006
COL 01 '#' COL 04 ' '
PAU PAU
COL 06 MRG 008
```

```
COL 11 MRG 007
COL 16 MRG 009
COL 01 ' '
COL 06 '-'
COL 11 '='
COL 16 ' '
BRK
INV IF= Z GTL A1
COL 01 '6174 en '
COL 11 MRG 006
COL 11 ' fois!'
HLT
LBL C1
4 INV LOG
ST/ 009
4 STO 000
LBL SQ
RCL 009 FRC * 10 =
STO 009 INT
STO IND 000
DSZ 00 GTL SQ
4 STO 000
LBL CO
RCL IND 000
STO Y
4 STO 005
LBL SI
RCL IND 005
INV IF< Y GTL TA
EXC IND 000
STO IND 005
RCL IND 000
STO Y
LBL TA
DSZ 05 GTL SI
DSZ 00 GTL CO
RTN
```