



TITLE KAPREKAR 495
 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 3 chiffres dont au moins un diffère des autres puis F1

Le programme

- trie les 3 chiffres en décroissant pour obtenir un premier nombre abc,
- trie les 3 chiffres en croissant pour obtenir un deuxième nombre cba,

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

jusqu'à **495** !

```
'Kaprekar 495'
DFN F1:Nbr@AA
HLT
LBL AA
CMS
STO 009
495 STO Z
LBL A1
SBL C1
( RCL 001 * 100 )
+
( RCL 002 * 10 )
+
RCL 003
=
STO 007
( RCL 003 * 100 )
+
( RCL 002 * 10 )
+
RCL 001
=
STO 008
INC 006
RCL 006
RCL 008
-
RCL 007
=
STO 009
COL 04 MRG 006
COL 08 MRG 008
COL 12 MRG 007
COL 16 MRG 009
COL 01 '#'
COL 04 ''
COL 08 '-'
```

```
COL 12 '='
COL 16 " "
BRK
INV IF= Z GTL A1
COL 01 '495! en '
COL 11 MRG 006
COL 11 ' fois!'
HLT
LBL C1
3 INV LOG
ST/ 009
3 STO 000
LBL SQ
RCL 009 FRC * 10 =
STO 009 INT
STO IND 000
DSZ 000 GTL SQ
3 STO 000
LBL CO
RCL IND 000
STO Y
3 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 005 GTL SI
DSZ 000 GTL CO
RTN
```