

 TEXAS INSTRUMENTS				
495				
(méthode 1)				(méthode 2)
Nombre				Nombre

=====

4 9 5

constante de Kaprekar

=====

Entrez un nombre à 3 chiffres dont au moins un
diffère des autres puis

soit [A] (méthode 1)

soit [E] (méthode 2)

M É T H O D E 1

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,

soustrait le deuxième nombre du premier,

utilise le résultat comme nouveau départ

...etc...

jusqu'à 495 !

M É T H O D E 2

Le programme

trie les 3 chiffres en décroissant pour obtenir
un premier nombre abc,

calcule le nombre suivant = $99a - 99c$

utilise ce résultat comme nouveau départ

...etc...

jusqu'à 495 !

4 9 5



```

// ##### NOMBRE - MÉTHODE 1 #####
LBL A
CMS
STO 09
LBL A'
C'

// ===== 1ER NOMBRE =====
( RCL 01 * 1 0 0 ) + ( RCL 02 * 1 0 ) + RCL 03 =
STO 07

// ===== 2ÈME NOMBRE =====
( RCL 03 * 1 0 0 ) + ( RCL 02 * 1 0 ) + RCL 01 =
STO 08 ADV OP 26
RCL 06 PRT
2 0 0 0 0 0 0 0 OP 04
RCL 08 OP 06
6 4 0 0 0 0 0 0 OP 04
RCL 07 OP 06
OP 00
RCL 08 - RCL 07 =
OP 06
X/T 4 9 5 X/T STO 09
INV EQ A'
CMS
R/S

// ##### NOMBRE - MÉTHODE 2 #####
LBL E
CMS
STO 09
LBL E'
C'

// ===== 1ER NOMBRE =====
RCL 03 * 9 9 =
STO 07

// ===== 2ÈME NOMBRE =====
RCL 01 * 9 9 =
STO 08 ADV OP 26
RCL 06 PRT
RCL 07 - RCL 08 =
OP 00
OP 06
X/T 4 9 5 X/T STO 09
INV EQ E'
CMS
R/S

// ##### PARTIE COMMUNE #####
LBL C'
3 INV LOG INV PRD 09

// ===== RÉPARTITION =====
3 STO 00
LBL SQR
RCL 09 INV INT * 1 0 =
STO 09 INT ST* 00

```



```
DSZ 00 SQR

// ===== TRI =====
3 STO 00
LBL COS
RC* 00 X/T 3 STO 05
LBL SIN
RC* 05
GE TAN EX* 00 ST* 05 RC* 00 X/T
LBL TAN
DSZ 05 SIN
DSZ 00 COS
RTN
```



L A B E L S
001 11 A
006 16 A'
109 15 E
114 10 E'
161 18 C'
172 34 SQR
193 39 COS
201 38 SIN
214 30 TAN

Adr	Branch.
A'	104 67 EQ
C'	007 18 C'
C'	115 18 C'
COS	218 97 DSZ
E'	156 67 EQ
SIN	215 97 DSZ
SQR	186 97 DSZ
TAN	204 77 GE

Reg.	Instr.
00	169 42 STO
	184 72 ST*
	190 42 STO
	194 73 RC*
	206 63 EX*
01	210 73 RC*
	009 43 RCL
	047 43 RCL
02	124 43 RCL
	018 43 RCL
	040 43 RCL
03	025 43 RCL
	031 43 RCL
	116 43 RCL
05	198 42 STO
	202 73 RC*
	208 72 ST*
06	055 43 RCL
	135 43 RCL
07	028 42 STO
	082 43 RCL
	091 43 RCL
	122 42 STO
	138 43 RCL
08	050 42 STO
	068 43 RCL
	088 43 RCL
	130 42 STO
	141 43 RCL
09	003 42 STO
	101 42 STO
	111 42 STO
	153 42 STO
	166 49 PRD
	173 43 RCL
	181 42 STO

