 TEXAS INSTRUMENTS				
6174				
(méthode 1)				(méthode 2)
Nombre				Nombre

=====

6 1 7 4

constante de Kaprekar

=====

Entrez un nombre à 4 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 4 chiffres en décroissant pour obtenir
un premier nombre abcd,

trie les 4 chiffres en croissant pour obtenir un
deuxième nombre dcba,

soustrait le deuxième nombre du premier,

utilise le résultat comme nouveau départ

...etc...

jusqu'à 6174 !

M É T H O D E 2

Le programme

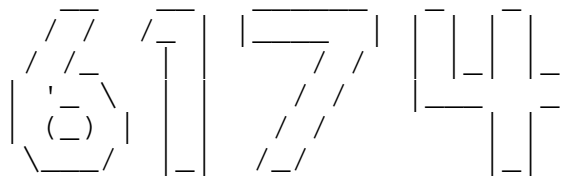
trie les 4 chiffres en décroissant pour obtenir
un premier nombre abcd,

calcule le nombre suivant = $999(a-d)+90(b-c)$

utilise ce résultat comme nouveau départ

...etc...

jusqu'à 6174 !





```

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

// ===== 1ER NOMBRE =====
( RCL 01 * 1 0 0 0 ) + ( RCL 02 * 1 0 0 ) + ( RCL 03 * 1 0 ) + RCL
04 =
STO 07

// ===== 2ÈME NOMBRE =====
( RCL 04 * 1 0 0 0 ) + ( 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 6 1 7 4 X/T STO 09
INV EQ A'
CMS
R/S

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

// ===== 1ER NOMBRE =====
RCL 04 - RCL 01 =
STO 07

// ===== 2ÈME NOMBRE =====
RCL 03 - RCL 02 =
STO 08 ADV OP 26
RCL 06 PRT
9 9 9 * RCL 07 + 9 0 * RCL 08 =
OP 00
OP 06
X/T 6 1 7 4 X/T STO 09
INV EQ E'
CMS
R/S

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

// ===== RÉPARTITION =====
4 STO 00
LBL SQR

```



```
RCL 09 INV INT * 1 0 =  
STO 09 INT ST* 00  
DSZ 00 SQR  
  
// ===== TRI =====  
4 STO 00  
LBL COS  
RC* 00 X/T 4 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'
130	15	E
135	10	E'
190	18	C'
201	34	SQR
222	39	COS
230	38	SIN
243	30	TAN

Adr	Branch.
A'	125 67 EQ
C'	007 18 C'
C'	136 18 C'
COS	247 97 DSZ
E'	185 67 EQ
SIN	244 97 DSZ
SQR	215 97 DSZ
TAN	233 77 GE

Reg.	Instr.
00	198 42 STO
	213 72 ST*
	219 42 STO
	223 73 RC*
	235 63 EX*
01	239 73 RC*
	009 43 RCL
	067 43 RCL
02	140 43 RCL
	019 43 RCL
	060 43 RCL
03	148 43 RCL
	028 43 RCL
	051 43 RCL
04	145 43 RCL
	035 43 RCL
	041 43 RCL
05	137 43 RCL
	227 42 STO
	231 73 RC*
06	237 72 ST*
	075 43 RCL
07	156 43 RCL
	038 42 STO
	102 43 RCL
	111 43 RCL
	143 42 STO
08	163 43 RCL
	070 42 STO
	088 43 RCL
	108 43 RCL
	151 42 STO
09	169 43 RCL
	003 42 STO
	122 42 STO
	132 42 STO
	182 42 STO
	195 49 PRD
	202 43 RCL
	210 42 STO

