# logiciel

# avec (ou sans) votre calculatrice programmable

Sans doute connaissez-vous un jeu télévisé où il s'agit d'atteindre un nombre donné à partir de six autres nombres que l'on peut additionner, soustraire, multiplier et diviser. Nous vous proposons un jeu assez proche qui, à l'aide de votre calculatrice, vous assurera un excellent entraînement au calcul mental.

# jouez au "compte est juste"

« Le compte est juste » se joue à deux ou plus. L'un des joueurs est le donneur. Il choisit cinq nombres parmi la suite : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 25, 50, 75 100. Sur ces nombres, dont deux ou plusieurs peuvent être identiques, il va effectuer quatre opérations, exclusivement des additions, des soustractions et des multiplications.

Par exemple avec 9, 3, 100, 2 et 3 et dans l'ordre +, ×, — et —, il obtiendra:

9 + 3 = 12  $12 \times 100 = 1200$  1200 - 2 = 11981198 - 3 = 1195

Le donneur propose alors aux autres joueurs la suite, dans l'ordre, des nombres de base qu'il a choisis et le résultat à obtenir, c'est-à-dire 9, 3, 100, 2 et 3 et 1 195. Les « concurrents » vont s'efforcer de trouver les opérations qui, effectuées sur ces nombres dans l'ordre, permettent d'atteindre le résultat.

A deux joueurs, les rôles seront inversés à chaque problème, le temps de réflexion étant chronométrés. A plusieurs joueurs, le premier qui trouve la, ou une solution devient donneur. Bien entendu, il existe toujours dans ce jeu, une séquence permettant d'obtenir exactement le résultat demandé. Mais, il peut arriver qu'il existe plusieurs solutions.

Si vous disposez d'une HP 67 ou d'une TI 58/59, elle pourra jouer le rôle de donneur, c'est-à-dire qu'elle vous proposera à chaque partie un premier nombre, ce sera le résultat à atteindre, puis cinq autres nombres sur lesquels, dans l'ordre, vous devrez découvrir quelles opérations effectuer pour y parvenir. Si enfin, vous ne trouvez pas de solution, la machine vous communiquera la sienne.

### LE COMPTE EST JUSTE POUR HP 67

#### mode opératoire :

1. Introduisez le programme ;

2. Initialisez : introduisez un nombre quelconque, entier ou décimal, choisi entre 0 et 99, puis appuyez sur f [E];

Générez le nombre à atteindre :
 A ;

4. Générez la suite de nombres : B ; pour revoir le nombre à atteindre : C ;

5. Pour obtenir la solution : E, quatre nombres apparaissent successivement à l'affichage. Ils correspondent aux quatre opérations codées de la manière suivante : 1: +, 2: -, 3: X;

6. Pour recommencer une nouvelle partie, reprendre à partir de la troisième opération.

	53F2		
581	*LELE	011	1
863	=07	213	£.
303	í	213	STOE
364	EHT	€14	RIN
575	8	615	*LBL9
818.5		815	RCLA
0.1	1	817	i
305	÷	018	7
ē03	FRC	019	X
010	STOA	626	FRC

021         RCLE         061         RCLC           223         ×         062         ST01           024         INT         063         GSB9           025         RTK         064         4           026         *LBLA         365         ±           027         5         066         INT           028         *LBLA         365         ±           029         *9         368         †           030         ST0I         069         ST0I           031         *LBLA         072         DSZI           032         RCLI         071         GT04           033         ST0I         073         RCL5           034         RCLB         073         RCL5           035         ST0I         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         ST0I           038         1         077         R4           039         2         088         RCL7           044         4         079         RCL3           044         4         079 <t< th=""><th>021</th><th>STOA</th><th>060</th><th>STOB</th></t<>	021	STOA	060	STOB
024         INT         063         GSB9           025         RTK         064         4           026         *LBLA         365         ÷           027         5         066         INT           028         STOB         067         1           029         -9         062         +           030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         070         DSZI           032         RCLI         071         GT04           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         1         077         R4           037         RSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         2         080         RCL7           041         ×         080         RCL7           042         INT         081 <t< td=""><td>023</td><td>ROLE</td><td>061</td><td>RCLC</td></t<>	023	ROLE	061	RCLC
024         INT         063         GSB9           025         RTK         064         4           026         *LBLA         365         ÷           027         5         066         INT           028         STOB         067         1           029         -9         062         +           030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         070         DSZI           032         RCLI         071         GT04           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         1         077         R4           037         RSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         2         080         RCL7           041         ×         080         RCL7           042         INT         081 <t< td=""><td>223</td><td></td><td>962</td><td>STOI</td></t<>	223		962	STOI
026         *LBLA         365         ÷           027         5         066         INT           028         STOB         367         1           028         -9         368         +           030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         072         DSZI           032         RCLI         071         GTO4           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           035         STOI         074         RCL4           035         RCLE         075         RCL6           037         RSB9         076         STOI           038         1         077         R4           037         RSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         2         080         RCL7           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STOI           044         +         083		IHT	263	GSB9
027         5         066         INT           028         STOB         067         1           029         -9         068         7           030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         070         DSZI           032         RCLI         071         GT04           833         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           035         ROLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         .         078         GSBI           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STOI           043         2         082         R4           044         +         083         GSBI           044         +         083         GSBI           044         +         083         GSBI           045         X4Y?         084 <t< td=""><td>025</td><td>RTK</td><td>864</td><td>4</td></t<>	025	RTK	864	4
028         STOB         067         1           029         -9         068         +           030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         070         DSZI           032         RCLI         071         GT04           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         1         077         R4           038         1         077         R4           039         1         077         R4           039         1         077         R4           039         1         077         R4           039         2         080         RCL7           041         2         083         GSB1           044         4         079         RCL3           044         4         083         GSB1		*LBLA	365	
028         STOB         067         1           029         -9         068         +           030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         070         DSZI           032         RCLI         071         9704           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         2         080         RCL3           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         080         RCL7           043         2         082         R4           044         +         083         GSBi           044         +         083         GSBi           045         XZY?         084         RCL2           046         GTOO         085		5		INT
038         STOI         069         STOI           031         *LBL4         078         DSZI           032         RCLI         071         GT04           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         .         078         GSBI           040         4         075         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STOI           043         2         082         R4           044         +         083         GSBI           045         XZY?         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         085         STOI           048         -         087         R4           049         2         083	928	STOB	967	1
030         STOI         069         STOI           031         *LBL4         070         DSZI           032         RCLI         071         GTO4           033         STOC         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         STOI         074         RCL4           035         STOI         074         RCL4           037         RSB9         076         STOI           037         RSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         2         080         RCL7           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STOI           043         2         082         R4           044         +         083         GSBi           045         XZY?         084         RCL2           046         GTOO         085         RCL8           047         RCLE         085         GSBi           048         -         087			868	7
032         RCLI         071         GT04           033         ST00         072         *LBL6           034         RCLB         073         RCL5           035         ST01         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         ST01           038         1         077         R4           033         .         078         GSB1           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         ST01           043         Z         082         R4           044         +         083         GSB1           044         +         083         GSB1           045         X479         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         088         GSB1           048         -         087         R4           049         2         088         GSB1           051         ×         090	030	STOI		3T0:
833         STOC         672         *LBL6           834         RCLB         673         RCL5           835         STOI         674         RCL4           836         RCLE         675         RCL6           837         GSB9         676         STOI           638         1         677         R4           639         .         678         GSBI           640         4         679         RCL3           641         ×         686         RCL7           642         INT         681         STOI           643         2         682         R4           644         +         683         GSBI           645         XZY?         884         RCL2           646         GTOB         685         RCL8           647         RCLE         635         STOI           648         -         687         R4           649         2         683         GSBI           650         5         889         RCL1           651         ×         696         RCL9           652         *LBL0         891 <td< td=""><td>031</td><td>*LBL4</td><td>978</td><td></td></td<>	031	*LBL4	978	
833         STOC         672         *LBL6           834         RCLB         673         RCL5           835         STOI         674         RCL4           836         RCLE         675         RCL6           837         GSB9         676         STOI           638         1         677         R4           639         .         678         GSBI           640         4         679         RCL3           641         ×         686         RCL7           642         INT         681         STOI           643         2         682         R4           644         +         683         GSBI           645         XZY?         884         RCL2           646         GTOB         685         RCL8           647         RCLE         635         STOI           648         -         687         R4           649         2         683         GSBI           650         5         889         RCL1           651         ×         696         RCL9           652         *LBL0         891 <td< td=""><td>032</td><td>ROLI</td><td>071</td><td>GT04</td></td<>	032	ROLI	071	GT04
035         STOI         074         RCL4           036         RCLE         075         RCL6           057         GSB9         076         STOI           038         1         077         R4           039         .         078         GSB;           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STOI           043         2         082         R4           044         +         083         GSB;           044         +         083         GSB;           045         XZY?         084         RCL2           045         RCL8         085         RCL8           047         RCLE         085         STOI           048         -         087         R4           049         2         083         GSB;           051         ×         090         RCL9           052         *LBL0         091         STOI           053         STOI         092         - R;           054         PRTX         293	623	S70C	6.72	*LBL6
036         RCLE         075         RCL6           037         GSB9         076         STOI           038         1         077         RJ           033         .         078         G3E;           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STOI           043         2         082         R4           044         +         083         GSB;           045         X2Y?         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         055         STOI           048         -         087         R4           047         RCLE         055         SDI           048         -         087         R4           049         2         083         GSB;           051         ×         090         RCL9           051         ×         090         RCL9           052         *LBL0         091         STOI           053         STOI         095         SPC <td>834</td> <td>RCLB</td> <td>073</td> <td>RCL5</td>	834	RCLB	073	RCL5
836			974	RCL4
037         GSB9         076         STDI           038         1         077         R4           033         .         078         GSBI           040         4         079         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         STDI           043         2         082         R4           044         +         083         GSBI           045         X2Y?         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         086         STDI           048         -         087         R4           047         RCLE         086         STDI           048         -         087         R4           049         2         088         GSBI           050         5         089         RCL1           051         x         090         RCL9           052         *LBL0         091         STOI           053         STCI         092         - RJ           054         PRTX         293         GSBI<				
638 1 677 R4 638 . 678 G3B; 646 4 675 RCL3 641 × 686 RCL7 642 INT 661 STOI 643 2 682 R4 644 + 683 GSB; 645 X4Y? 684 RCL2 646 GTOO 685 RCL8 647 RCLE 636 STOI 648 - 687 R4 649 2 683 GSB; 650 5 689 RCL1 640 890 RCL9 651 × 690 RCL9 652 *LBL0 891 STOI 653 STO; 692 - R4 654 PRTX 893 GSB; 655 DSZI 694 STOO 656 GTO5 695 SPC 657 GTO6 696 PRTX 658 *LBL5 837 RTN		GSB9	076	
046         4         075         RCL3           041         ×         080         RCL7           042         INT         081         ST01           043         2         082         R4           044         +         083         GSB1           045         X2Y2         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         085         ST01           048         -         087         R4           049         2         083         GSB1           050         5         089         RCL1           051         ×         090         RCL9           052         *LBL0         091         ST01           053         ST01         092         R4           054         PRTX         293         GSB1           055         DSZ1         054         ST00           056         GT05         095         SPC           057         GT06         096         PRTX           058         *LBL5         097         RTN	638	1	677	Ri
041         ×         080         RCL7           042         INT         081         ST01           043         2         082         R4           044         +         083         SSB;           045         X4Y?         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         086         ST01           048         -         087         R4           049         2         088         GSB;           050         5         089         RCL1           051         ×         090         RCL9           051         ×         090         RCL9           052         *LBL0         091         ST01           053         STGI         092         R4           054         PRTX         293         GSB;           055         DSZI         094         ST00           056         GT05         095         SPC           057         GT06         096         PRTX           058         *LBL5         097         RTN	033			GSE:
042         INT         081         ST01           043         2         082         R4           044         +         083         GSB1           045         X4Y?         084         RCL2           046         GT00         085         RCL8           047         RCLE         036         ST01           048         -         087         R4           049         2         083         GSB1           050         5         089         RCL1           051         x         090         RCL9           052         *LBL0         091         ST01           053         STCI         092         R4           054         PRTX         293         GSB1           055         DSZI         094         ST00           056         GT05         055         SPC           057         GT06         096         PRTX           058         *LBL5         037         RTN	046	4	975	
843         2         082         R\$           644         +         083         GSBI           645         XZY?         884         RCL2           646         GT00         085         RCL8           647         RCLE         086         ST01           048         -         087         R\$           049         2         088         GSBI           050         5         089         RCL1           051         x         090         RCL9           052         *LBL0         091         ST01           053         STCI         092         R\$           054         PRTX         293         GSBI           055         DSZI         094         ST00           056         GT05         055         SPC           057         GT06         096         PRTX           058         *LBL5         037         RTN	041	3	888	RCL7
044			081	5701
045 X2Y? 084 RCL2 046 GT00 085 RCL8 047 RCLE 086 ST01 048 - 087 R4 049 2 083 GSB: 050 5 089 RCL9 051 x 090 RCL9 052 *LBL0 091 ST01 053 ST0: 092 R4 054 PRTX 293 GSB: 055 DSZI 084 ST00 056 GT05 085 SPC 057 GT06 086 PRTX 058 *LBL5 837 RTN		2	082	R4
646         GT00         085         RCL8           047         RCLE         086         ST01           048         -         087         R4           049         2         088         GSB;           050         5         089         RCL1           051         x         090         RCL9           052         *LBL0         091         ST01           053         ST01         092         R4           054         PRTX         293         GSB;           055         DSZI         094         ST00           056         GT05         095         SPC           057         GT06         096         PRTX           058         *LBL5         037         RTN			883	GSB:
047 RCLE 036 ST01 048 - 087 R4 049 2 088 GSB; 050 5 089 RCL1 051 x 090 RCL9 052 *LBL0 091 ST01 053 ST0; 092 - R4 054 PRTX 293 GSB; 055 DSZI 094 ST00 056 GT05 055 SPC 057 GT06 096 PRTX 058 *LBL5 037 RTN		X <b>∠</b> Y?		
048 - 087 R4 049 2 088 GSB: 050 5 089 RCL1 051 x 090 RCL9 052 *LBL0 091 ST01 053 3T0: 092 - R4 054 PRTX 293 GSB: 055 DSZI 094 ST00 056 GT05 055 SPC 057 GT06 096 PRTX 058 *LBL5 037 RTN		6700	085	RCL8
049 2 088 GSBi 050 5 089 RCL1 051 x 090 RCL9 052 *LBL0 091 STCI 053 STCI 092 - RJ 054 PRTX 293 GSBi 055 DSZI 094 STOO 056 GTO5 095 SPC 057 GTO6 096 PRTX 058 *LBL5 097 RTN		RCLE	05€	STOI
050 5 089 RCL1 051 x 050 RCL9 052 *LBL0 091 ST01 053 STG: 092 - R; 054 PRTX 293 GSB: 055 DSZI 054 ST00 056 GT05 055 SPC 057 GT06 056 PRTX 058 *LBL5 037 RTN		-	687	
### ##################################		2	688	GSB:
052 *LBL0 091 ST01 053 ST0: 092 - R; 054 PRTX 293 GSB: 055 DSZI 094 ST00 056 GT05 095 SPC 057 GT06 096 PRTX 058 *LBL5 037 RTN		5		
053 8TC  092 - R↓ 054 PRTX 293 GSB  055 DSZI 894 8TO0 056 GTO5 895 SPC 057 GTO6 896 PRTX 058 *LBL5 837 RTN				
054 PRTX 293 GSB: 055 DSZI 054 STO0 056 GTO5 055 SPC 057 GTO6 056 PRTX 058 *LBL5 057 RTN			891	STOI
055 DSZI 054 STO0 056 GTO5 055 SPC 057 GTO6 056 PRTX 058 *LBL5 037 RTN		370 <i>i</i>	892	- R4
056 GT05 055 SPC 057 GT06 056 PRTX 058 *LBL5 037 RTN			893	
057 GT06 096 PRTX 058 *LBL5 097 RTN				
058 *LBL5   897 RTN				
	057			
059 FCLI   098 *LBL1*	058			
	059	ECLI	098	*LBL1

STON | 856

04 4 183 00 42 STO 184 33

067 42 STD 125 068 27 27 126

053	+	115	RTN
100	RTN	116	*LBLC
181	*LBL2	117	RCLO
162	-	118	PRTX
103	RTN	115	RTN
104	*LBL3	128	*LBLE
135	У.	121	RCL6
10E	ETH	122	PRIN
127	*LBLB	123	RCLZ
108	5	124	FRIX
105	STOI	125	PCL8
118	*LBLk	126	PRIX
111	ROLI	127	FCL9
112	PRTX	128	PRIX
113	DSZI	125	ETN
114	GTOR	130	R/S

# LE COMPTE EST JUSTE POUR TI 58/59

### mode opératoire :

- 1. Introduisez le programme ;
- 2. Initialisez : introduisez un nombre quelconque, entier ou décimal, choisi entre 0 et 99, puis appuyez sur [z'];
- 3. Générez le nombre à atteindre : A ;
- 4. Générez la suite de nombres :

  B ; pour revoir le nombre à atteindre : C ;
- 5. Pour obtenir la solution : E; quatre nombres apparaissent successivement à l'affichage. Ils correspondent aux quatre opérations codées de la manière suivante : 0: +, 2: -, 4: X;
- 6. Pour recommencer une nouvelle partie, reprendre à partir de la troisième opération.

Note: le code RTN s'obtient en faisant INV SBR

000	85	÷
001		RTH
002	75	-
003	92	RTH
004		
005	92	RTH
006	76	LBL.
007	10	E.
800	32	XIT

$\begin{array}{c} 011\\ 012\\ 013\\ 014\\ 015\\ 016\\ 017\\ 016\\ 017\\ 018\\ 018\\ 018\\ 018\\ 018\\ 018\\ 018\\ 018$	STU 22 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 2 5 0 0 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	069 070 071 072 073 074 075 076 077 078 078 078 078 078 088 088 089 090 091 092 093 094 095 097 098 099 100 101 102 103 104 115 115 116 117 118 118 118 118 118 118 118 118 118	92 RTN	127 1289 131 1323 1334 1336 1331 1331 1331 1331 1331 133	00 LBLT R	185 1867 1889 1991 1993 1994 1995 1995 1996 1997 1997 1998 1997 1997 1997 1997 1997	98 ADV ACA PRIVATE
--	--	--	--------	---	-----------	---	--