

En voiture !



Sur les automobiles, la précision du compteur de vitesse laisse parfois à désirer. Voici un programme pour TI-57 et TI-57 LCD qui calcule votre vitesse sur un kilomètre. A vous de le retoucher pour le rendre aussi précis que vous le souhaitez.

d'un kilomètre l). On utilise donc une boucle de comptage, puis, à l'arrêt du comptage (R/S), une séquence d'instructions convertissant en km/h le nombre contenu dans la mémoire de comptage. On doit, bien sûr, tenir compte de la différence de vitesse des machines et

modifier en conséquence le facteur de conversion contenu en M2.

Le programme de TI-57 fonctionne sur TI-57 LCD pratiquement tel quel : SUM 1 est remplacé par STO + 1, et les fonctions Lbl et Log sont accessibles sans appui préalable sur la touche 2nd.

On introduira (mais ce n'est qu'un ordre de grandeur) 5,15 en mémoire M2 pour la TI-57 et 3,8 en M2 pour la TI-57 LCD, cette dernière machine devant être utilisée en 2nd Part 3.

■ L'idée de ce petit programme est très simple : il s'agit de mesurer la vitesse d'un véhicule en se repérant sur le passage de deux bornes kilométriques (distantes, en principe,

Petit compteur de vitesse

Programme pour TI-57 et 57 LCD

Auteur Jacques Deconchat
Copyright l'Ordinateur de poche
et l'auteur

n° de pas	Instructions	Codes TI-57	Codes TI-57 LCD
00	1	01	01
01	SUM 1	34 1	61.85.01
02	RST	71	21
03	2nd Lbl 1	86 1	23.01
04	RCL 1	33 1	71.01
05	÷	45	55
06	RCL 2	33 2	71.02
07	÷	45	55
08	2	02	02
09	Inv 2nd Log	-18	-31
10	=	85	95
11	1/x	25	33
12	x	55	65
13	3	03	03
14	6	06	06
15	=	85	95
16	2nd Int	49	58
17	R/S	81	13
18	0	00	00
19	STO 1	32 1	61.01
20	RST	71	21

— Quand on dépasse — — les bornes —

Dans un cas comme dans l'autre, on frappe RST, puis R/S au moment où l'on croise la première borne, et R/S de nouveau dès que l'on dépasse la seconde borne. On obtient l'affichage de la vitesse en km/h en frappant SBR 1 sur la 57 classique et GTO 1 R/S sur la version LCD.

Notez pour finir qu'il n'est pas nécessaire de sillonner les routes pour régler ce petit compteur de vitesse : la mise au point du coefficient stocké en mémoire 2 peut très bien se faire en chambre, à l'aide d'un chronomètre.

Jacques Deconchat