

Ne renvoyez pas votre calendrier aux calendes grecques

Après le passage du facteur, des éboueurs, des pompiers, L'O.I. vous propose aussi son calendrier. Gros avantage, vous pourrez en imprimer un nouveau tous les ans, ou même éditer celui de votre année de naissance.

Il faudra pour cela que vous possédiez une TI 59 avec imprimante et que vous vous donniez la peine de rentrer le programme que nous vous donnons ici.

Disons tout de suite que ce programme possède deux défauts :
- il est relativement long à entrer au clavier (477 pas).

- l'exécution est très lente mais, rassurez-vous, l'impression sera terminée avant la fin de l'année.

Commentaires sur l'impression :

La méthode utilisée pour l'impression des lettres et des chiffres constitue l'originalité essentielle de ce programme.

La largeur du papier qui peut recevoir 20 caractères sur une même ligne a été divisée en 7 parties : deux caractères pour chaque jour de la semaine et un blanc entre les jours. Les dates, après avoir été transformées en caractères alphanumériques, sont placées dans la colonne correspondant au jour de la semaine. L'impression se fait semaine par semaine donc ligne par ligne.

Le programme

Il est divisé en 5 grandes parties.

Les deux premières ne sont utilisées qu'une fois, au début de l'exécution :

1 - L'année est-elle bissextile ?

Les années dont le numéro est exactement divisible par 4 sont bissextiles. Parmi elles cependant, les années qui sont divisibles exactement par 100 sont ordinaires, à l'exception des années divisibles par 400. Les autres années sont ordinaires.

Ce calendrier a été institué en France au 20 décembre 1582, aussi l'année introduite dans la calculatrice doit elle être postérieure à cette date.

Si l'année est bissextile, le drapeau O est levé.

2 - Recherche du jour de la se-

LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
Op 1	Op 2	Op 3	Op 4			

maine pour le premier janvier de l'année choisie, à l'aide du programme n° 20 de la bibliothèque de base.

3 - Recherche du nombre de jours du mois considéré.

Les mois sont numérotés de 1 (janvier) à 12 (décembre). Jusqu'au mois d'août, les mois dont le numéro est pair ont 30 jours (28 ou 29 pour février), les autres en ont 31. A partir du mois d'août, les mois impairs ont 30 jours et les pairs 31.

4 - Impression de l'en-tête du mois considéré et branchement à l'adresse du jour de la semaine qui est le premier du mois. Les jours sont numérotés de 0 pour samedi à 6 pour vendredi.

5 - Traitement de la semaine.

Pour chaque jour de la semaine, un test de fin de mois est fait (avec le sous-programme 2nd C'). Si ce test est positif, le programme passe au mois suivant (3^e partie), sinon la date est transformée en caractères alphanumériques et placée dans la colonne voulue (sous-programme 2nd D').

Mémoires utilisées

M10 à M33 : regroupées par 2, elles contiennent les codes alphanumériques correspondant aux 12 mois de l'année.

M34 : codage pour l'impression d'une ligne de tirets.

M35 à M39 : sont utilisées pour écrire les jours de la semaine au début de chaque mois.

M40 à M46 : adresses de traitement pour chaque jour de la semaine.

M0 à M9 : registres de travail. Voir liste mémoire (ci-dessous).

Utilisation : entrer en A l'année à éditer (à partir de 1583).

Attendre patiemment.

Dominique Carteau

LISTE DES
MEMOIRES

10.
2.
255.
1.
11.
31.
8.
110000000.
7.
0.08
2513314224.
1735000000.
2117423524.
1735000000.
3013353600.
0.
1342352427.
0.
3013240000.
0.
2541243100.
0.
2541242727.
1737000000.
1332413700.
0.
3617333717.
3014351700.
3215373214.
3517000000.
3132421730.
1435170000.
1617151730.
1435170000.
2020202020.
1331311717.
2741003013.
30170025.
1700421700.
3613001624.
317.
323.
249.
255.
268.
277.
304.
0.
0.
2121101.
0.

00 Puissance de 10
01 Compteur
02 N° jour de semaine du 1 du mois
03 N° du mois
04 N° registres nom de mois
05 Nombre de jours du mois
06 N° du jour

07
08
09
10 Janvier
11
12 Février
13
14 Mars
15
16 Avril
17
18 Mai
19
20 Juin
21
22 Juillet
23
24 Août
25
26 Septembre
27
28 Octobre
29
30 Novembre
31
32 Décembre
33

LISTE DES
ETIQUETTES

004 11 A
098 85 +
163 42 STD
231 71 SBR
246 69 DP
341 18 C'
361 16 A'
366 17 B'
387 19 D'
471 99 PRT

34 Tirets
35 Année
36
37 LU MA ME JE VE SA DI
38
39
40 Adresse SAMEDI
41 DIMANCHE
42 LUNDI
43 MARDI
44 MERCREDI
45 JEUDI
46 VENDREDI

47
48
49 Code alpha. de l'année
50