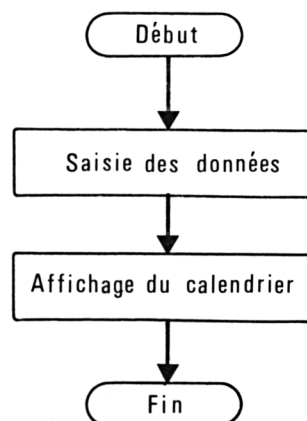


## 9/4.2

# Calendrier perpétuel

La formule de Gauss dont nous avons parlé en 9/4.1 est reprise dans ce programme pour nous permettre de sortir sur imprimante le calendrier complet d'une année quelconque.

L'algorithme qui illustre la structure du programme est très simple :



```

1000 CLS:PRINT"Trace de calendrier"
1010 '=====
1020 'Nom des mois et nombre de jours pour chaque mois
1030 '=====
1040 DIM MO$(12),MX(12)
1050 FOR I=1 TO 12
1060   READ MO$(I)
1070 NEXT I
1080 '
1090 FOR I=1 TO 12
1100   READ MX(I)
1110 NEXT I
1120 '
1130 DATA Janvier,Fevrier,Mars,Avril,Mai,Juin,Juillet,Aout,Septembre,Octobre,Nov
embre,Decembre
1140 DATA 31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31
1150 '=====
1160 'Trace du calendrier
1170 '=====
1180 INPUT "Annee du calendrier";AN$
1190 PRINT"Connectez l'imprimante puis appuyez sur une touche quelconque"
1200 A$=INKEY$:IF A$="" THEN 1200
1210 '
  
```

```

1220 MOIS=1
1230 PRINT#8,SPACE$(32);"CALENDRIER ";AN$
1240 PRINT#8:PRINT#8:PRINT#8
1250 '
1260 FOR N=1 TO 6
1270   GOSUB 1360 'Calcul des jours J1 et J2
1280   FOR L=1 TO 10
1290     ON L GOSUB 1610,1790,1850,1910,2060,2060,2060,2060,2060,1850
1300     PRINT#8,LI$
1310   NEXT L
1320   PRINT#8:PRINT#8
1330   MOIS=MOIS+2
1340 NEXT N
1350 END
1360 '=====
1370 'Calcul des premiers jours J(1) et J(2) des mois a afficher
1380 '=====
1390 AN=VAL(AN$):SEC=0
1400 R$=RIGHT$(AN$,1):L$=LEFT$(AN$,2)
1410 IF VAL(R$)=0 THEN S=1 ELSE S=0
1420 BX=0
1430 IF S=0 AND INT(AN/4)=AN/4 THEN BX=1
1440 IF S=1 AND INT(VAL(L$)/4)=VAL(L$)/4 THEN BX=1
1450 IF BX=1 THEN MX(2)=29 ELSE MX(2)=28
1460 '
1470 JOUR=1
1480 FOR I=1 TO 2
1490   M=MOIS-2:IF MOIS<=2 THEN M=MOIS+10
1500   C=VAL(LEFT$(AN$,2)):A=VAL(RIGHT$(AN$,2))
1510   IF MOIS<=2 THEN A=A-1
1520   X=INT(2.6*M-0.199)+JOUR+A+INT(A/4)+INT(C/4)-2*C
1530   J(I)=INT(X)-7*INT(X/7)+1
1540   MOIS=MOIS+1
1550 NEXT I
1560 MOIS=MOIS-2
1570 RETURN
1580 '=====
1590 'Calcul des lignes a afficher
1600 '=====
1610 '-----
1620 'Affichage de la premiere ligne
1630 '-----
1640 LI$="      "
1650 FOR K=1 TO 2
1660   LL=LEN(MO$(MOIS))+5
1670   L1=INT((24-LL)/2)
1680   FOR I=1 TO L1
1690     LI$=LI$+"-"
1700   NEXT I
1710   LI$=LI$+MO$(MOIS)+" "+AN$
1720   FOR I=1 TO 24-L1-LL
1730     LI$=LI$+"-"
1740   NEXT I
1750   IF K=1 THEN LI$=LI$+"      ":MOIS=MOIS+1
1760 NEXT K
1770 MOIS=MOIS-1
1780 RETURN
1790 '-----
1800 'Affichage de la seconde ligne
1810 '-----
1820 IN$=" : D L M M J V S : "
1830 LI$="      "+IN$+"      "+IN$
1840 RETURN

```

```

1850 '-----
1860 'Affichage de la troisieme ligne
1870 '-----
1880 IN$="-----"
1890 LI$="      "+IN$+"      "+IN$
1900 RETURN
1910 '-----
1920 'Affichage de la quatrieme ligne
1930 '-----
1940 SE$="      ":LI$="      ":"
1950 FOR I=1 TO 7
1960     IF I<J(1) THEN LI$=LI$+SE$ ELSE LI$=LI$+STR$(I-J(1)+1)+" "
1970 NEXT I
1980 JC(1)=I-J(1)+1:LI$=LI$+"      ":"
1990 FOR I=1 TO 7
2000     IF I<J(2) THEN LI$=LI$+SE$ ELSE LI$=LI$+STR$(I-J(2)+1)+" "
2010 NEXT I
2020 LI$=LI$+"      ":"
2030 JC(2)=I-J(2)+1
2040 RETURN
2050 '-----
2060 'Affichage d'une ligne superieure a 4
2070 '-----
2080 LI$="      ":"
2090 FOR I=JC(1) TO JC(1)+6
2100     IF I>MX(MOIS) THEN 2130
2110     LI$=LI$+STR$(I)
2120     IF I<=9 THEN LI$=LI$+" "
2130 NEXT I
2140 LL=LEN(LI$):IF LL<28 THEN FOR K=LL TO 27:LI$=LI$+"      ":NEXT K
2150 JC(1)=I:LI$=LI$+"      ":"
2160 FOR I=JC(2) TO JC(2)+6
2170     IF I>MX(MOIS+1) THEN 2200
2180     LI$=LI$+STR$(I)
2190     IF I<=9 THEN LI$=LI$+" "
2200 NEXT I
2210 LL=LEN(LI$):IF LL<70 THEN FOR K=LL TO 69:LI$=LI$+"      ":NEXT K
2220 JC(2)=I:LI$=LI$+"      ":"
2230 RETURN

```

Lignes 1000 à 1140 : Initialisation, saisie des données

Lignes 1150 à 1350 : Tracé du calendrier

Lignes 1360 à 1570 : Calcul des premiers jours des deux mois à afficher sur une même ligne

Lignes 1580 à 2230 : Sous-programmes de calcul des données à afficher

## Partie 9 : Programmes

```

-----Janvier 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 3 :
: 4 5 6 7 8 9 10 :
: 11 12 13 14 15 16 17 :
: 18 19 20 21 22 23 24 :
: 25 26 27 28 29 30 31 :
:
:
:
-----

```

```

-----Fevrier 1987-----
: D L M M J V S :
:
: 1 2 3 4 5 6 7 :
: 8 9 10 11 12 13 14 :
: 15 16 17 18 19 20 21 :
: 22 23 24 25 26 27 28 :
:
:
:
-----

```

```

-----Mars 1987-----
: D L M M J V S :
:
: 1 2 3 4 5 6 7 :
: 8 9 10 11 12 13 14 :
: 15 16 17 18 19 20 21 :
: 22 23 24 25 26 27 28 :
: 29 30 31 :
:
:
:
-----

```

```

-----Avril 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 3 4 :
: 5 6 7 8 9 10 11 :
: 12 13 14 15 16 17 18 :
: 19 20 21 22 23 24 25 :
: 26 27 28 29 30 :
:
:
:
-----

```

```

-----Mai 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 :
: 3 4 5 6 7 8 9 :
: 10 11 12 13 14 15 16 :
: 17 18 19 20 21 22 23 :
: 24 25 26 27 28 29 30 :
: 31 :
:
:
-----

```

```

-----Juin 1987-----
: D L M M J V S :
:
: 1 2 3 4 5 6 :
: 7 8 9 10 11 12 13 :
: 14 15 16 17 18 19 20 :
: 21 22 23 24 25 26 27 :
: 28 29 30 :
:
:
:
-----

```

```

-----Juillet 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 3 4 :
: 5 6 7 8 9 10 11 :
: 12 13 14 15 16 17 18 :
: 19 20 21 22 23 24 25 :
: 26 27 28 29 30 31 :
:
:
:
-----

```

```

-----Aout 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 :
: 2 3 4 5 6 7 8 :
: 9 10 11 12 13 14 15 :
: 16 17 18 19 20 21 22 :
: 23 24 25 26 27 28 29 :
: 30 31 :
:
:
-----

```

```

-----Septembre 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 3 4 5 :
: 6 7 8 9 10 11 12 :
: 13 14 15 16 17 18 19 :
: 20 21 22 23 24 25 26 :
: 27 28 29 30 :
:
:
:
-----

```

```

-----Octobre 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 3 :
: 4 5 6 7 8 9 10 :
: 11 12 13 14 15 16 17 :
: 18 19 20 21 22 23 24 :
: 25 26 27 28 29 30 31 :
:
:
:
-----

```

```

-----Novembre 1987-----
: D L M M J V S :
:
: 1 2 3 4 5 6 7 :
: 8 9 10 11 12 13 14 :
: 15 16 17 18 19 20 21 :
: 22 23 24 25 26 27 28 :
: 29 30 :
:
:
:
-----

```

```

-----Decembre 1987-----
: D L M M J V S :
:
:   1 2 3 4 5 :
: 6 7 8 9 10 11 12 :
: 13 14 15 16 17 18 19 :
: 20 21 22 23 24 25 26 :
: 27 28 29 30 31 :
:
:
:
-----

```