

```
; GPSS/PC Program File EX021120.GPS. (V 2, # 38370) 1 1000 ; Simulacion - Segundo Parcial 20/11/2002 - tema "B 1010 ; Definiciones:
                                                                                                11-23-2002 21:36:02
1010 ; Defi
1020 ARTG1
1030 ARTG2
1040 ARTG3
1050 ARTG4
                                                                                                            1120 ARTG1
1130 ARTG2
                                                                                                                                 VARIABLE
VARIABLE
                                                                                                                                                        RN3@21+5
RN4@21+10
RN5@31+10
                     EQU
                  EQU
TOU
                    EQU
EQU
                                                                                                            1140 ARTG3
1150 ARTG4
                                                                                                                                 VARTARIE
                                                                                                            1150
                                                                                                                                                         RN6@31+15
                                            30000
1060 SMERC
                     STORAGE
                                                                                                            1160 ENCOLE
                                                                                                                                 VARIABLE
                                                                                                                                                        RN10@8+1
1070 GARAGE STORAGE
1080 GONDOL STORAGE
                                            20000
30000
                                                                                                                     CACOLE
CAAPIE
                                                                                                                                 VARIABLE
VARIABLE
                                                                                                                                                        RN11@13+6
RN12@9+4
                                                                                                             1170
                                           x3,50
RN2,D4
1090
                     INITIAL
                                                                                                            1190 CENVAS VARTABLE
                                                                                                                                                        RN7@13+2
1090 INITIAL
1100 ENAUTO FUNCTION
.15,1/.5,2/.7,3/1,4
1110 SALEN FUNCTION
1,APIE/2,PARADA/3,AUTOM
1200 CJAZAR VARIABLE
1210 ENCOLA VARIABLE
1220 AUTGAR TABLE
1230 AUTGAR TABLE
                                           P$VINO,D3
                                           RN8@X1+1
                                                                                                            2660 ; Subsistema de tabulaciones cada 2 minutos:
                                           RN8W1+1
Q1+Q2+Q3+Q4+Q5+Q6+Q7
$$GARAGE,10,5,25
$$GARAGE,10,5,25
V$ENCOLA,5,5,25
QFIAM,0,60,40
$$GONDOL,10,5,80
                                                                                                            2670
2680
2690
                                                                                                                                                        120,,900
AUTGA2
                                                                                                                                  GENERATE
                                                                                                                                                                               ;desde las 8 hs.
                                                                                                                                  TABULATE
                                                                                                                                  TARULATE
                                                                                                                                                        COLCAJ
1240 COLCAJ TABLE S$GARAGE,10,5,25 ||| 2700
1250 TEQYF QTABLE QFIAM,0,60,40
1260 GENTE TABLE S$GONDOL,10,5,80
1270 ; Resolucion:
1420 ; Subsistema de control de ingreso y duracion de la simulacion:
1430
1440
                                           ,,900,1
CIERRA21
                     GENERATE
                     LOGIC S
LOGIC S
ADVANCE
                                           ABRE8
46800
1450
                                                                               ;8:abre la puerta y entran todos
1460
                                                                               1470
                     LOGIC R
                                           CIERRA21
                     GATE SE
TERMINATE
1480
                                            SMERC
1490 TERMINATE 1 ;p.
1500 ; Subsistema de clientes del supermercado:
1510 GENERATE 40,20
1520 ASSIGN VINO,1 ;V.
1530 ASSIGN UNIR,1
1540 ASSIGN COMPRA,V$CAAPIE
1550 TRANSFER ,ENTRAN
                                                                                                            1310
1320
1330
                                                                                                                                  ADVANCE
                                                                                                                                                         5400
                                                                                                                                  SAVEVALUE
                                                                                                                                                        1,5
3600
                                                                                                                                                                               ;09:30
                                                                                                                                  ADVANCE
1560
1570
1580
                                                                               ;desde las 8
;vino en cole
                                                                                                            1340
1350
                                                                                                                                  SAVEVALUE
ADVANCE
                                            300,120,900
                                                                                                                                                        1,7
9000
                     GENERATE
                                                                                                                                                                               ;10:30
                     ASSIGN
                                           VINO, 2
UNIR. 1
                     ASSTGN
                                                                                                             1360
                                                                                                                                  SAVEVALUE
                                                                                                                                                        1,6
7200
                                                                                                                                                                               ;13:00
                                                                                                            1370
1380
                                                                                                                                  ADVANCE
SAVEVALUE
1590
                                           1,V$ENCOLE
4,1
1600 OTBAJA ADVANCE
                                                                                                                                                                               :15:00
                                                                                                                                                        1,5
7200
                                            1,BAJA1
                     SPLIT
LOOP
1610
                                                                                                            1390
                                                                                                                                  ADVANCE
                                                                                                            1400
1410
                                                                                                                                  SAVEVALUE
1620
                                            1,OTBAJA
                                                                                                                                                                               :17:00
                                                                                                                                                        1,6
1630
1640
1650
                     TERMINATE
                                                                                                                                  TERMINATE
                     GENERATE
ASSIGN
                                            60,30<u>,</u>600
                                           VINO, 3
UNIR, FN$ENAUTO
COMPRA, V*UNIR
                                                                               ;vino en auto
1660
1670
                     ASSIGN
ASSIGN
                                                                               ;cantidad a unir en el assemble
1680
                     ENTER
                                            GARAGE
1690
1700
1710
1720
1730 BAJA1
                     ADVANCE
ADVANCE
                                            120,60
180,60
                     SPLTT
                                            P$UNIR ENTRAN
                     TERMINATE
                                            60,30
                    ADVANCE
                                           COMPRA,V$CACOLE
ABRE8
1740 ASSIGN
1750 ENTRAN GATE LS
1760 GATE LS
                                                                               ;si aun esta cerrado (< 8) espera
;si ya cerraron (> 21) se van
                                            CIERRA21,CHAU
1770
1780
1790
                     SAVEVALUE
ASSIGN
                                           2+,1
NRO,X2
                     ENTER
                                            SMERC
1800
                     TABULATE
                                           GENTE
                                           .35,SIGUE1,ENVASE
40,10
ENVA
1810
                     TRANSFER
1820 ENVASE ADVANCE
1830
1840
                     QUEUE
SEIZE
                                            ENVA
                                           ENVA
ENVA
2,V$CENVAS
3,1
2,OTENVA
1850
1860
                     DEPART
                     ASSIGN
1870 OTENVA ADVANCE
1880 LOOP
                                                                                                            2320 IMPAC
2330
2340
                                                                                                                                                        1800,900
QFIAM,NOQYF,1,NRO,P$NRO
                                                                                                                                 ADVANCE
                     ADVANCE
                                                                                                                                  TERMINATE
1890
                                           6,2
ENVA
.25,SIGUE2,QYFIAM
50,25
1,IMPAC
3,0
        RELEASE
SIGUE1 TRANSFER
1900
                                                                                                            2500 ; subsistema de atiencion en quesos y fiambres:
2510 GENERATE ,,3600,1
2520 TRANSFER ,OTEMPL
2530 GENERATE 2700,,900,3
                                                                                                            2510
2520
2530
1920 OYFIAM ADVANCE
1930
1940
                     SPLIT
ASSIGN
                                           QFIAM
QFIAM
QFIAM,FIFO
                                                                                                            2540 OTEMPL SAVEVALUE
2550 ASSIGN
2560 REFRIG MARK
                                                                                                                                                        3+,1
3,X3
4
1950
                     OUEUE
1960
1970
                     JOIN
                     LINK
                                                                                                                                                        4
QFIAM,1,3,*3,3,0,NOHAY
QFIAM,ATQYF,1,3,*3
180,90
*3,SIGUE2,1
MP4,10800,OTATIE
600,120
,REFRIG
240,30
1980 ATQYF
1990
                     REMOVE
DEPART
                                                                                                            2570 OTATIE ALTER
2580 UNLINK
2590 ADVANCI
                                            QFIAM
                                           QFIAM
*3,FIFO
QFIAM
2000
                     LTNK
                                                                                                                                  ADVANCE
                     REMOVE
                                                                                                             2600
2010 NOQYF
                                                                                                                                  UNLINK
                                                                                                                                  TEST GE
                                                                                                             2610
2020
                     DEPART
                                            QFIAM
                                                                                                            2620
2630
2640 NOHAY
2650
2030 SIGUE2 ENTER
                                                                                                                                  ADVANCE
                                            GONDOL
2040
                     ADVANCE
                                            1800,600
                                                                                                                                  TRANSFER
2050
                     LEAVE
                                            GONDOL
                                                                                                                                 ADVANCE
2060
2070
                     ASSEMBLE
SELECT NU
TRANSFER
                                            P$UNIR
                                                                                                                                  TRANSFER
                                                                                                                                                         OTATIE
                                           4,1,X1,,,OCUP
,CAJAS
2080
                                           4,1,X1,,Q
*4
                                                                                                                    ; Subsist. del supervisor que interrumpe cajeros:

GENERATE 360,120,,,5

TEST G C1,900,CHAU ;desde las 8 hs.
ASSIGN 1,V$CJAZAR
2090 OCUP
                     SELECT MIN
                                                                                                            2420
                                                                                                            2430
2440
2450
2100 CAJAS
                     OUEUE
2110
2120
                     SEIZE
DEPART
                                            *4
2130 DENUEV ASSIGN
2140 OTART ADVANCE
                                            5,P$COMPRA
3,2
5,OTART
                                                                                                                                                        *1,PR,DENUEV
120,60
                                                                                                            2460
                                                                                                                                  PREEMPT
2140 OTART
2150
                                                                                                            2470
2480
                                                                                                                                  ADVANCE
                     LOOP
                                                                                                                                  RETURN
2160
2170
2180
                     ADVANCE
                                            40,20
*4
                                                                                                            2490
                                                                                                                                  TERMINATE
                     RELEASE
                                           SMERC, P$UNIR
                     LEAVE
2190
2200 APIE
2210
                     TRANSFER
ADVANCE
                                            FN$SALEN
                     TERMINATE
                                                                                                            2350 ; Subsistema de colectivos que recogen clientes:
2360 GENERATE 360,120,900 ; desde las 8 hs.
2370 OTSUBE TEST G CH$PARBUS,0,CHAU
2380 ADVANCE 5,2
2220 PARADA ADVANCE
                                            40,20
                                                                                                            2360 GENERATE
2370 OTSUBE TEST G
2380 ADVANCE
2390 UNLINK
2400 TRANSFER
2230
                     QUEUE
                                            PAŔBU S
2240
                     LTNK
                                            PARBUS, FIFO
2250
        SUBE1
                     DEPART
                                            PARBU S
                                                                                                                                                        PARBUS, SUBE1,1
2260
2270
                     TERMINATE
        AUTOM
                     ADVANCE
                                            180,60
                     ADVANCE
2280
                                                                                                            2410 CHAU
                                                                                                                                  TERMINATE
                                            100.50
```



2290 LEAVE GARAGE 2300 TABULATE AUTGAR 2310 TERMINATE 2660 ; Esto se simula con un START 1