

```

PRIMERA PARTE - CALCULO DE UTILIDADES POR DIAS SEGUIDOS
SEGUNDA PARTE - ASIGNACION OPTIMA DE CORRIDAS

DEFINE DISK (10,4500)
DIMENSION NPUT(365),NPFA(365),NPFB(365)
DIMENSION A(110)
DIMENSION NA(365)
DIMENSION NUT(365),NFA(365),NFB(365),NG(365),NB(365)
READ 101,NPHOD,ND,NCORMA,R
PUNCH101,NPROD,ND,NCORMA,R
101 FORMAT(314,P6.4)
R=H/100.
NREC=365/10*1
NPNC=NPROD*(NCORMA+1)*NREC
NPRMAX=0
NPMAX=0
DO 1 J=1,NPROD
PRINT 112,J
112 FORMAT(65H1ANALISIS DE CORRIDAS OPTIMAS POR DIAS ASIGNADOS PARA EL
1 PRODUCTO14)
READ 102,NUPR,DEMAND,VALVEN,CFIJO,CMATPR,CESP
102 FORMAT(14,5F10.3)
READ 110,PMAX
110 FORMAT(F10.1)
NPMAX=PMAX
PRODT0=0.
CDO=0.
NDATOS=365
DO 2 I=1,NDATOS
READ 104,NDATO,PROD,CESPD,FDES,PU,NDATOS
104 FORMAT(14,4F10.3,10X,14)
IF (1-NDATO) 20,21,20
20 PRINT 106
106 FORMAT(14HERROR DE ORDEN)
21 COSTO=PROD*CMATPR+FDES+CESP+CESPD+CFIJO
PRODT0=PROD+PRODT0
DN=PRODT0/DEMAND
AI=1
CDO=COSTO*(1.-AI)*R+CDO
NUT(I)=(VALVEN+PRODT0*(1.+R*(DN-1.)/2.)-(1.+(DN+1.)*R)*CDO +500.)/
11000.
NFB(I)=NUT(I)
NPFB(I)=PU
NPUT(I)=PU
NA(I)=I
NB(I)=I
IF (NFB(I)-NPRMAX) 2,2.59
69 NPRMAX=NFB(I)
2 CONTINUE
NREGD=NPNC+(J-1)*NREC+1+NREC*NPROD
RECORD (NREGD) (NFB(I),I=1,NDATOS)
PUNCH 202,NDATOS
202 FORMAT(14)
NNN=1
PRINT 107,J
107 FORMAT(//37H UTILIDAD POR DIAS SEGUIDOS= PROD NUM14///3X.7(14H DIA
15 UTILIDAD))
NRENG=NDATOS/7

```

```

DO 1 I=1,365
PRINT 110
110 FORMAT(14H ASIGNACION DE DIAS A CADA PRODUCTO)
READ 101,NPHOD,ND,NCORMA,R
PUNCH101,NPROD,ND,NCORMA,R
101 FORMAT(314,P6.4)
R=H/100.
NREC=365/10*1
NPNC=NPROD*(NCORMA+1)*NREC
NPRMAX=0
NPMAX=0
DO 1 J=1,NPROD
PRINT 112,J
112 FORMAT(65H1ANALISIS DE CORRIDAS OPTIMAS POR DIAS ASIGNADOS PARA EL
1 PRODUCTO14)
READ 102,NUPR,DEMAND,VALVEN,CFIJO,CMATPR,CESP
102 FORMAT(14,5F10.3)
READ 110,PMAX
110 FORMAT(F10.1)
NPMAX=PMAX
PRODT0=0.
CDO=0.
NDATOS=365
DO 2 I=1,NDATOS
READ 104,NDATO,PROD,CESPD,FDES,PU,NDATOS
104 FORMAT(14,4F10.3,10X,14)
IF (1-NDATO) 20,21,20
20 PRINT 106
106 FORMAT(14HERROR DE ORDEN)
21 COSTO=PROD*CMATPR+FDES+CESP+CESPD+CFIJO
PRODT0=PROD+PRODT0
DN=PRODT0/DEMAND
AI=1
CDO=COSTO*(1.-AI)*R+CDO
NUT(I)=(VALVEN+PRODT0*(1.+R*(DN-1.)/2.)-(1.+(DN+1.)*R)*CDO +500.)/
11000.
NFB(I)=NUT(I)
NPFB(I)=PU
NPUT(I)=PU
NA(I)=I
NB(I)=I
IF (NFB(I)-NPRMAX) 2,2.59
69 NPRMAX=NFB(I)
2 CONTINUE
NREGD=NPNC+(J-1)*NREC+1+NREC*NPROD
RECORD (NREGD) (NFB(I),I=1,NDATOS)
PUNCH 202,NDATOS
202 FORMAT(14)
NNN=1
PRINT 107,J
107 FORMAT(//37H UTILIDAD POR DIAS SEGUIDOS= PROD NUM14///3X.7(14H DIA
15 UTILIDAD))
NRENG=NDATOS/7

```

PROGRAMA 3 - CALCULO DE UTILIDADES POR DIAS SEGUROS

```
LDATOS=NRENG+7
PRINT 108, ((NB(I),NUT(I),I=N,LDATOS,NRENG),N=1,NRENG)
108 FORMAT(7(1H 216,1H.))
NN=NRENG+7+1
IF (NN=1,NDATOS) 701,700,701
701 PRINT 150, (NB(I),NUT(I),I=NN,NDATOS)
150 FORMAT(//6(1H 216,1H.//))
NNN=2
700 CONTINUE
NAA=1
NS=1
DO 3 K=1,NCORMA
GO TO (81,29),NS
81 IF (K-1) 24,25,24
24 NAA=NAA+1
DO 4 I=NAA,NDATOS
M=I-NAA+1
NBETA=NFA(I)
NPBETA=NPFA(I)
IY=0
DO 5 L=1,M
IL=I-L
IF (NA(IL)) 42,5,42
42 NALFA=NUT(L)+NFA(IL)
NPALFA=NPFA(L)+NPFA(IL)
IF (NPALFA-NPMA) 40,40,5
40 IF (NALFA-NBETA) 5,5,28
28 NBETA=NALFA
NPBETA=NPALFA
IY=L
5 CONTINUE
NFB(I)=NBETA
NPF(I)=NPBETA
4 NB(I)=IY
25 DO 7 I=1,NDATOS
7 NA(I)=I-NB(I)
PRINT 152,K
152 FORMAT(8H1CORRIDAI3//2H 7(15HDIAS K-1 K ))
PRINT 118, ((I,NA(I),NB(I),I=N,LDATOS,NRENG),N=1,NRENG)
118 FORMAT(7(1H 314,2H .))
GO TO (29,704),NNN
704 PRINT 151, (I,NA(I),NB(I),I=NN,NDATOS)
151 FORMAT(1H 314)
29 NREGA=((J-1)*NCORMA+K-1)*NREC+1
RECORD (NREGA) (NB(I),I=1,NDATOS)
GO TO (30,3),NS
30 NS=0
NR=0
NAA=1
DO 6 I=1,NDATOS
NPFA(I)=NPF(I)
NA(I)=NB(I)
IF (NA(I)+NR) 16,92,16
92 NAA=I+1
NS=NS+1
```

```
LDATOS=NRENG+7
PRINT 108, ((NB(I),NUT(I),I=N,LDATOS,NRENG),N=1,NRENG)
108 FORMAT(7(1H 216,1H.))
NN=NRENG+7+1
IF (NN=1,NDATOS) 701,700,701
701 PRINT 150, (NB(I),NUT(I),I=NN,NDATOS)
150 FORMAT(//6(1H 216,1H.//))
NNN=2
700 CONTINUE
NAA=1
NS=1
DO 3 K=1,NCORMA
GO TO (81,29),NS
81 IF (K-1) 24,25,24
24 NAA=NAA+1
DO 4 I=NAA,NDATOS
M=I-NAA+1
NBETA=NFA(I)
NPBETA=NPFA(I)
IY=0
DO 5 L=1,M
IL=I-L
IF (NA(IL)) 42,5,42
42 NALFA=NUT(L)+NFA(IL)
NPALFA=NPFA(L)+NPFA(IL)
IF (NPALFA-NPMA) 40,40,5
40 IF (NALFA-NBETA) 5,5,28
28 NBETA=NALFA
NPBETA=NPALFA
IY=L
5 CONTINUE
NFB(I)=NBETA
NPF(I)=NPBETA
4 NB(I)=IY
25 DO 7 I=1,NDATOS
7 NA(I)=I-NB(I)
PRINT 152,K
152 FORMAT(8H1CORRIDAI3//2H 7(15HDIAS K-1 K ))
PRINT 118, ((I,NA(I),NB(I),I=N,LDATOS,NRENG),N=1,NRENG)
118 FORMAT(7(1H 314,2H .))
GO TO (29,704),NNN
704 PRINT 151, (I,NA(I),NB(I),I=NN,NDATOS)
151 FORMAT(1H 314)
29 NREGA=((J-1)*NCORMA+K-1)*NREC+1
RECORD (NREGA) (NB(I),I=1,NDATOS)
GO TO (30,3),NS
30 NS=0
NR=0
NAA=1
DO 6 I=1,NDATOS
NPFA(I)=NPF(I)
NA(I)=NB(I)
IF (NA(I)+NR) 16,92,16
92 NAA=I+1
NS=NS+1
```

```

IF (NAA-NDATOS) 6,6,66
16 NR=1
6 NPA(I)=NFB(I)
66 NS=1+NS/NDATOS
3 NB(NAA)=0
NREGC=NPNC+(J-1)*NREC+1
RECORD (NREGC) (NFB(I),I=1,NDATOS)
PRINT 109,J
109 FORMAT(33HUTILIDAD POR DIAS ASIGNADOS PRODI4///3X,7(14H DIAS UTIL
110AD))
PRINT 108,((I,NFB(I),I=N,LDATOS,NRENG),N=1,NRENG)
GO TO (1,703),NN
703 PRINT 150,(I,NFB(I),I=NN,NDATOS)
DO 1 I=1,NDATOS
IF (NFB(I)-NPOMAX) 1,1,56
66 NPOMAX=NFB(I)
1 CONTINUE
PUNCH 159,NPRMAX,NPOMAX
189 FORMAT(14/14)
END

```

## GRAFICADOR

```

DEFINE DISK (10,4500)
DIMENSION A(3),B(25),NFB(365),FB(365)
READ 106,PUNTOS,(A(N),N=1,3),BLANCO
106 FORMAT(5(A4/))
READ 101,NPROD,ND,NCORMA
NREC=365/10+1
NPNC=NPROD*(NCORMA+1)*NREC
DO 15 JJ=1,2
READ 102,NFMAX
FMAX=NFMAX+1
VALDIV=FMAX/100.
DO 15 J=1,NPROD
READ 102,NDATOS
GO TO (5,6),JJ
5 PRINT 108,J
GO TO 79
6 PRINT 103,J
79 NREGC=NPNC*(J-1)*NREC.+1+(2-JJ)*NREC*NPROD
FETCH (NREGC) (NFB(I),I=1,NDATOS)
DO 10 I=1,NDATOS
10 FB(I)=NFB(I)
DO 14 II=1,NDATOS
NUM=ABS(FB(II)/VALDIV)+0.5
IF (NUM) 7,8,7
8 K=1
GO TO 18
7 K=NUM/4
DO 11 N=1,K
11 B(N)=PUNTOS
NFALTA=NUM-K*4
IF (NFALTA) 16,16,17
16 K=K+1
GO TO 18
17 B(K+1)=A(NFALTA)
K=K+2
18 DO 12 N=K,25
12 B(N)=BLANCO
14 PRINT 104,II,(B(N),N=1,25),FB(II)
15 CONTINUE
101 FORMAT(3I4)
102 FORMAT(I4)
103 FORMAT(58HIGRAFICA DE UTILIDADES POR DIAS ASIGNADOS PARA EL PRODUCC
1TO I4,/)
108 FORMAT(58HIGRAFICA DE UTILIDADES POR DIAS SEGUIDOS PARA EL PRODUCC
1TO I4,/)
104 FORMAT(1H I4,25A4,FB.0)
END

```