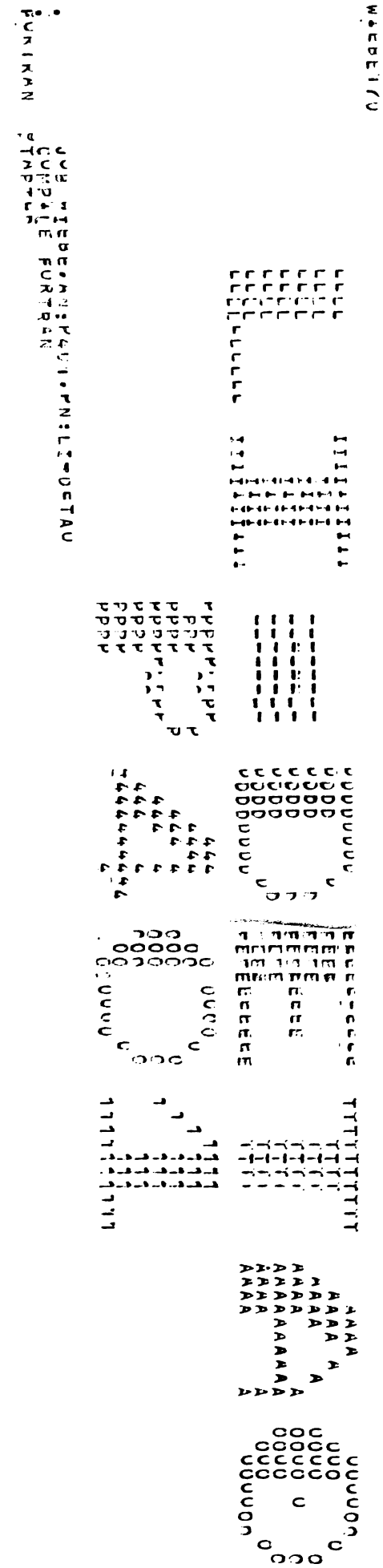


BUPT

```
C     C     PROGRAM PENTRU PRELUCRAREA DIAGRAMELOR INDICATE  P = F(ALFA) ALE
C     C     MOTOARELOR IN VEDEREA STABILIRII CORECATIFI DATELOR EXPERIMENTALE
C     C     CU LEGEA DE ARDERE A LUI WIEBE.
C     C
C     C/    DIMENSION ITER(95)
            INTEGER TITLU(19),NRDIAGR(5),ALFA,ALFAINIT
            REAL TABPSI(96),TABP(96),TABT(95),KAPA,TABKAPA(95),MIU,TABXU(95),
           -MIUMAX,TABXUT(95),MC,XE(95),LBDB,LAMBDA,LO,LPRIMO,NI,NAI,NPA,M,
           -A,ALFA2
C     C     ---- CITESTE/SCRIE DATE INITIALE ----
            READ 101,TITLU,C,H,O,HI,MC,EPS,LBDB,VCA,VA,VC,LAMBDA,GAMA
            PRINT 102,TITLU,C,H,O,HI,MC,EPS,LBDB,VCA,VA,VC,LAMBDA,GAMA
C     C     ---- GENERARE TABEL PSI = F(ALFA) PT. 0 - 95 PA. CU PAS 1 RA ----
            ALFAC=0.
            E1=.5*( PS-1.)
            E2=1.+1./LBDB
            DO 1 I=1,96
            E3= LBDB*SIN(ALFAC)
            TABPSI(I)=1.+E1*(E2-(COS(ALFAC)+SQRT(1.-E3*E3)/LBDB))
          1 ALFAC=ALFAC+.017453293
C     C     ---- CALCUL EXPRESII CONSTANTE, INITIALIZARI ----
            LO=(8./3.*C+8.*H-O)/.25
            LPRIMO=LO/28.95
            GI=1.+LAMBDA*LO
            NI=LAMBDA*LPRIMO
            IF(MC.NE.0.) NI=NI+1./MC
            NAI=NI*(1.+GAMA)
            NPA=NI+H/4.+O/32.
            MIUMAX=NPA/NI
            CTT=VC/(.3392*NAI)
            CTKAPA=.005+.0372/LAMBDA
            CTXU=LAMBDA*LO*VA/(.0427*EPS*NI)
            XUT=.95
C     C     ---- SCRIE REZULTATE INITIALE ----
            PRINT 103,LO,LPRIMO,GI,NI,MIUMAX
C     C     ---- CITESTE DATELE DIAGRAMEI  P = F(ALFA) ----
          2 READ(105,104,END=9)  NRDIAGR,ALFAINIT,N,IPAS
            READ 105,(TABP(I),I=1,N)
            N=N-1
C     C/    ITER1=0.
C     C     ---- INCEPE CALCULUL ITERATIV AL CSIMAX, INITIALIZARI ----
          3 CSIMAX=XUT
C     C/    ITER1=ITER1+1
            ALFA=ALFAINIT
            XUT=0
            DO 5 I=1,N
C     C     ---- INCEPE CALCULUL PE UN INTERVAL, INITIALIZARI ----
```



```
            XPRIMU=0.001
            IALFA=IABS(ALFA)+1
            IALFA1=IABS(ALFA+ IPAS)+1
            P=TABP(I)
            P1=TABP(I+1)
            PSI=TABPSI(IALFA)
            PSI1=TABPSI(IALFA1)
            E1=(P+P1)*(PSI+PSI1)
            E2=P1*PSI1-P*PSI
            E3=.5*(P+P1)*(PSI1-PSI)
C     C/    ITER(I)=0
C     C     ---- ITERATII SUCCESIVE PENTRU STABILIZAREA XU ----
          4 XU=XPRIMU
C     C/    ITER(I)=ITER(I)+1
            MIU=1.+(MIUMAX-1.)*(XUT+XU)/CSIMAX
            T=CTT*E1/MIU
            KAPA=1.259+70./T-CTKAPA*XU/CSIMAX
            XPRIMU=C-XU*(E2/(KAPA-1.)+E3)
C     C     ---- TEST PENTRU STABILITATEA XU ----
            IF(ABS(XPRIMU/XU- .).GT.1.E-5) GO TO 4
C     C     ---- S-A TERMINAT STABILIZAREA XU PE INTERVAL.
C     C           STOCAREA VALORILOR CALCULATE ----
            XUT=XUT+XU
            TABT(I)=T
            TABKAPA(I)=KAPA
            TABXU(I)=XU
            TABXUT(I)=XUT
          5 ALFA=ALFA+IPAS
C     C     ---- S-AU TERMINAT INTERVALELE.
C     C           TEST PENTRU STABILITATEA CSIMAX ----
            IF(ABS(XUT/CSIMAX-1.).GT.1.E-5) GO TO 3
C     C     ---- S-A TERMINAT STABILIZAREA CSIMAX.
C     C           INCEPE CALCULUL PARAMETRILOR M SI A DIN LEGEA  WIEBE,
C     C           FOLOSIND METODA CELOR MAI MICI PATRATE, INITIALIZARI ----
            SX=0.
            SY=0.
```

```
      SX2=0.
      SXY=0.
      PAS=IPAS
      ALFAC=PAS/2.
      N1=N-1
C     ---- CALCUL SUME, PARAMETRI ----
      DO 6 I=1,N1
      XE(I)=TABXUT(I)/CSIMAX
      IF(XE(I).GE.1.) XE(I)=.9999997
      X=ALOG(-ALOG(1.-XE(I)))-1.9326447
      Y=ALOG(ALFAC)
```



```
      ALFAC=ALFAC+PAS
      SX=SX+X
      SY=SY+Y
      SX2=SX2+X*X
    6 SXY=SXY+X*Y
      XE(N)=TABXUT(N)/CSIMAX
      M=(N1+SX2-SX*SX)/(N1*SX2-SX*SX)-1.
      A=(SY-SX/(M+1.))/N1
      ALFAZ=EXP(A)
C     ---- SCRIE REZULTATE INTERMEDIARE ----
      PRINT 106,CSIMAX,M,A,ALFAZ
C     ---- CALCULE FINALE. GENERARE VALORI XE CU LEGEA WIEBE, CU PARAME-
C          TRII CALCULATI ANTERIOR. COMPARARE CU DATELE EXPERIMENTALE.
C          LISTARE IN PACHETE DE 20 DE INTERVALE. ----
      CTQ=HI/(LAMBDA*LO)
      ALFA=ALFAINIT
      IALFA=IABS(ALFA)-1
      V=VCA+TABPSI(IALFA)
      ALFAC=PAS
      I=0
C     ---- SCRIE CAP TABEL ----
    7 PRINT 107,NRDIAGR,ALFA,TABP(I+1),V
      DO 8 J=1,20
      I=I+1
      ALFA=ALFA+IPAS
      IALFA=IABS(ALFA)+1
      V=VCA+TABPSI(IALFA)
      XP=XE(I)-TABXUT(I)
      XE1=1.-EXP(-6.907755*(ALFAC/ALFAZ)**(M+1.))
      ALFAC=ALFAC+PAS
      DXE=(XE1-XE(I))/XE1*100.
      WO=6.907755*(M+1.)*(ALFAC/ALFAZ)**M*(1.-XE1)
      QU=CTQ*TABXU(I)
      QUT=CTQ*TABXUT(I)
C     ---- SCRIE VALORI CALCULATE ----
      PRINT 108,TABT(I),TABKAPA(I),TABXU(I),TABXUT(I),XP,XE(I),XE1,DXE,
     -WO,QU,QUT,ALFA,TABP(I+1),V
C     ---- TESTRE IN CAZ CA S-A TERMINAT TRATAREA DIAGRAMEI ----
      IF(I.GT.N) GO TO 2
    8 CONTINUE
      GO TO 7
    9 STOP
  101 FORMAT(16A4/5F10.5/3F10.5/4F10.5/
  102 FORMAT('1',10X,16A4///10X,'DATE INITIALE DE CALCUL:'///
     -10X'COMPOZITIA COMBUSTIBILULUI:          C        'F10.5' KG/KG COMB'/
     -10X'                                     H        'F10.5' KG/KG COMB'/
     -10X'                                     O        'F10.5' KG/KG COMB'//
```



```
     -10X'PUTEREA CALORIFICA INFERIOARA:       HI       'F10.2' KCAL/KG'//
     -10X'MASA MOLECULARA (NUMAI LA MAS):      MA       'F10.2' -'///
     -10X'DATE CONSTRUCTIVE:'//
     -10X'RAPORTUL DE COMPRIMARE:              EPS      'F10.5' -'//
     -10X'RAPORTUL R/L BIELA:                  LEDB     'F10.5' -'//
     -10X'VOLUMUL CAMEREI DE ARDERE:           VCA      'F10.2' CM3'///
     -10X'ALTE MARIMI DATE:'//
     -10X'VOL. SPECIF. LA SF. ADMISIUNII:      VA       'F10.5' M3/KG'//
     -10X'VOL. SPECIF. AL GAZELOR ARSE:        VC       'F10.5' M3/KG COMB'//
     -10X'COEFICIENTUL DE EXCES DE AER:        LAMBDA   'F10.5' -'//
     -10X'COEFICIENTUL DE GAZE REZIDUALE:      GAMA     'F10.5' -'//
  103 FORMAT(///10X'MARIMI CALCULATE:'///
     -10X'AERUL MINIM NECESAR ARDERII:         LO       'F10.5' KG/KG COMB'//
     -10X'AERUL MINIM NECESAR ARDERII:         LPRIMO   'F10.5' KMOL/KG COMB'
     -//
     -10X'GREUTATEA INCARCATURII PROASPETE:GI           'F10.5' KMOL/KG COMB'
     -//
     -10X'NR. KMOLI DE INCARC. PROASPATA:      NI       'F10.5' KMOL/KG COMB'
     -//
     -10X'COEFICIENTUL DE VARIATIE MOLARA:     MIUMAX   'F10.5' -'//
  104 FORMAT(5A4,3I5)
  105 FORMAT(16F5.2)
  106 FORMAT(
     -10X'COEF. DE UTILIZARE A CALDURII:       CSIMAX   'F10.5' -'//
     -10X'PARAMETRUL M DIN LEGEA WIEBE:        M        'F10.5' -'//
     -10X'PARAMETRUL A DIN LEGEA WIEBE:        A        'F10.5' -'//
```

```
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
END
-TOX'DUATA ARDEBIT A 29.0% DYN COMB: ALFAZ 'FTO.5' PA'
TOX' FORMAT('1'//////TOX'PRELUDEA D+AGREI 'SA4.'///
-TOX.'ALFA  P  V  AD  XUT
-XE*  YE*  DXF  WO  KAPA  Q
-TOX.'  PA  KGF/CM2  CMS  N  QU  -
-TOX.'  -  %  -  -
-TOX2.'  KG  KG.'///TOX.(3.2F6.2)  KCAL/  KCAL/'/
TOX  FORMAT(29A.F8.2,6F8.5,F8.1,F8.3,2F8.3/10X.I3,2F8.2,
END
```

BUPT

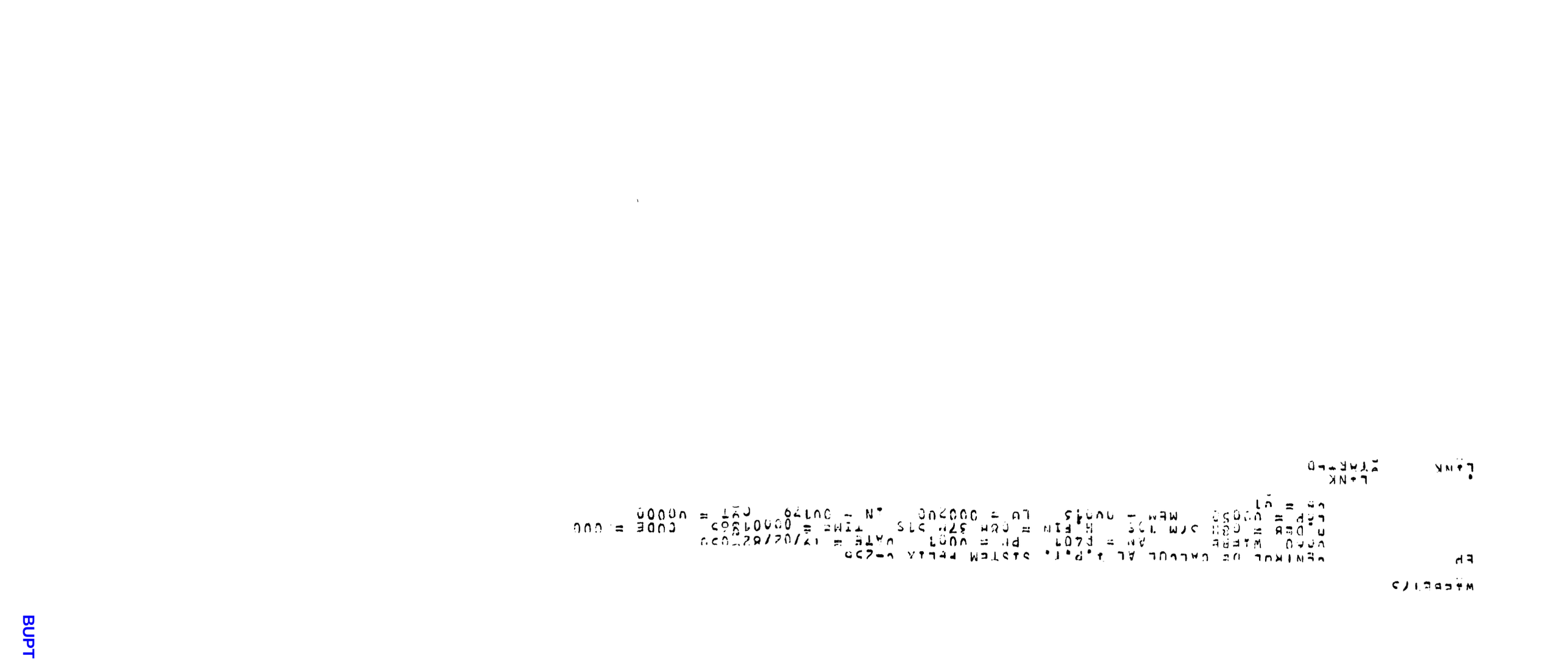
WATBFIV FORTRAN 02.00

JOBB 19 02/02 08.37.17

MODULE PRMDATA TYPE P SUBROUTINE JP:0 V0809(3)

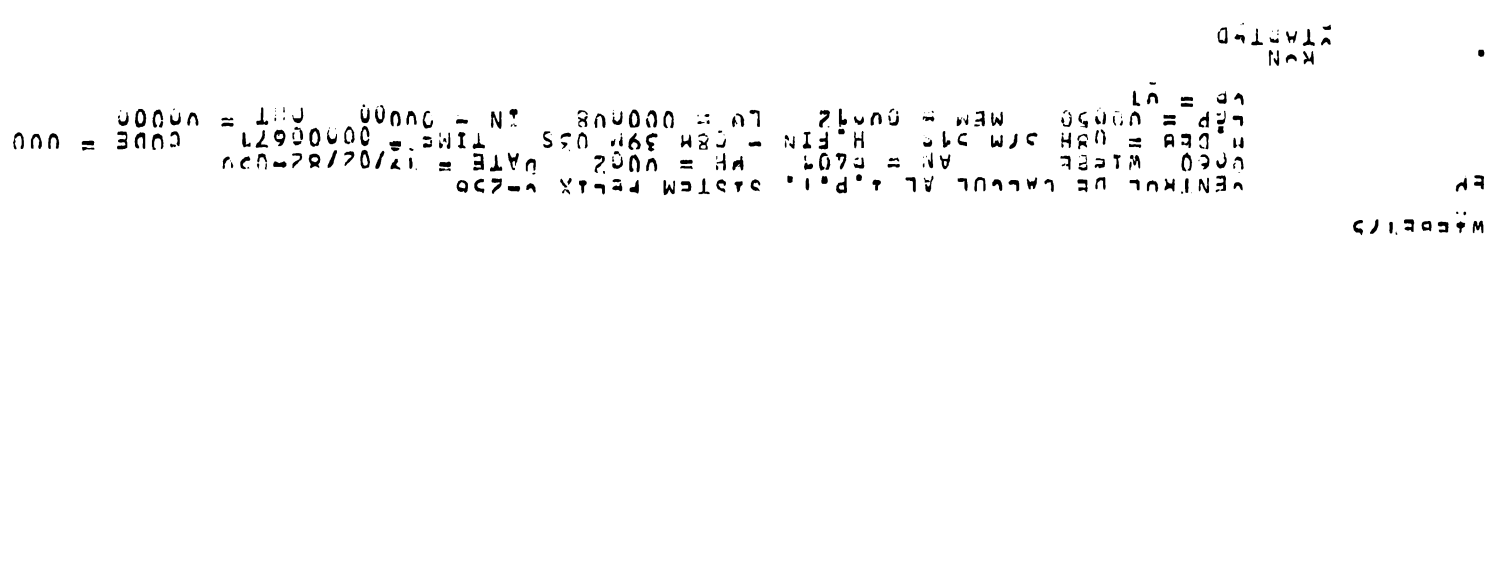
**** FIN DE COMPILATION (PLUS HAUT NIVEAU D'ERREUR RENCONTRE = 0) 08.37.48

BUPT


LINK
LINKED
LINK

BUPT

W4CBE174
AUCUNE ERREUR A L EDITION DE LIENS



BUPT

MAIE MATAMAE DE LAECUL:

TEMPORITAA CUMBUSTAELULUI:	C	0.07000 KG/KG CUM
	CM	0.12600 KG/KG CUM
		0.04200 KG/KG CUMB
LUIERPA LAEUKAFICA ANPERIOMRA:	MA	1082.46 KGAL/KG
MASA MOLECULARA INUMAI LA MAS:	ML	0.00 -
MAIE CONSTRUCTIVE:		
MARQUL DE CUMPRIMMRE:	EMS	60.00000 -
MARQUL KAL BAELAM:	LBUB	0.07380 -
MUMUMUL CAMERAI DE AKUERE:	VGM	24.90 UMQ
MAIE CONSTRUCTIVE:		
MUL. SPECIF. LA SPA. AUMISIUNI:	VM	1.03767 MQ/KG
MUL. SPECIF. AL GAZELUR ARE:	VG	1.19710 MQ/KG CUMB
MUFIPIENTUL DE EACES OE AER:	LAMBUA	1.20080 -
MUFIPIENTUL DE BAZE REZIDUALE:	GAMA	0.02000 -

MAQIMA LALCULATE:

MENUL MINIM NECESAM AMOERI:	LU	14.02710 KQ/KG CUMQ
MENUL MAXIM NECESAM AMOERI:	LMXIMU	0.29921 KMUL/KG CUMB
MREUTATEA ANCAMCAIUNII PROMSPETE:	U4	23.23090 KMUL/KG CUMB

BUPT

nLrA	r	v	T	kmpA	nu	AUT	AP	nE	AE*	uJE	wO	uu	OUT
km	ηGr/Um²	cms	K	-	-	-	-	-	-	%	-	ηG	kCAL/ηG
-e	۷۷.۲μ	۴۶.۷۷	1.۷۷۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۱۲۵	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۶.۷۹۷	۶۱.۹۲۹
u	۶۷.۶u	۴۲.۷u	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۴۰.۶۸۴	۲۰.۶۰۶
t	۶۶.۷۵	۴۶.۷۷	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۵۳.۵۴۱	۱۲۵.۶۸۵
m	۶۷.۲۷	۴۴.۶۵	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۱.۶۲۶	۱۲۷.۶۲۱
u	۶۷.۷۷	۴۵.۲۴	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۴۰.۶۸۴	۱۲۷.۶۸۳
p	۶۴.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
y	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
q	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
w	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
e	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
r	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
t	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
y	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
u	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
i	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
o	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
p	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
a	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
s	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
d	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
f	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
g	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
h	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
j	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
k	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
l	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
z	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
x	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
c	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
v	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
b	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
n	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷
m	۶۸.۷۷	۴۶.۷۶	1.۷۶۴۵۵	.۵۵۵۶۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	.۷۵۵۵۶	۳۳.۶۹۴	۲۳.۶۹۷

KEELU-RAKEM DIAGNAMED INDICATE PERFORM/

BUPT

MLPA	P	V	T	KMMA	AU	AUT	XP	AE	XE*	UXE	WO	UU	QUT
KM	NGF/LMC	CMS	K	-	-	-	-	-	-	%	-	NG	MCAL/
50	31.5Q	150.00	1.2VVU	1.2VVU	.UJ4J3	.2717F	.VJ4534	.VJ4B6T	.9478Y8	1%	.JO5UO	13:03M	438:521
40	ZY.0Q	101.48	1.2Y9UV	1.2Y9UV	.UZ4UZT	.2514R	.UZ3B6	.9Y0ZF	.9553Z8	二.U	.J14B0	Y.7ZF	448.249
4E	ZT.YU	17Z.F0	1.2Y9U3	1.2Y9U3	.UZ4B4T	.2T1BY	.UZ2458	.9Y0ZF	.9013Z7	二7.3	.Z174U	Y.81TY	438.068
4二	ZO.UQ	104.43	1.2VV31	1.2VV31	.UUYB4E	.2Q1FT	.UZ2403	YQB054	.9B6YY	二Z.U	.E3F7Y	4.7Z3	402.793
4U	24.ZU	1Y0.3U	1.2VV31	1.2VV31	.UUOTO	.2QTBF	.UZ4Y9	.9Y7B0	.9Y7B0	二Z.Z	.ZUT2B	Z.9O3	405.Y58
4Q	ZZ.3U	ZUB.0B	1.3UUU4	1.3UUU4	.UUJY0	.2TJU3	.UZ49Y	1.UUUUU	.9Y5B8	二Z.3	.1Y32U	3.443	409.Z02
3U	Z1.UQ	ZZ1.3V	1.3UU4B	1.3UU4B	.UUJY0	.2TJU3	.UZ49Y	1.UUUUU	.9Y5B8	二Z.3	.1Y32U	3.443	409.Z02

BUPT