

APPENDIX 30
 YOUNG WOMEN
 1983 KEY VARIABLE CREATIONS

IF R(9428.)^=NA THEN CALL WIMP;

/* TOTAL FAMILY INCOME - INCLUDES ALL FAMILY MEMBERS, PARTNER */
 HUSPART=R(9043.);

ESR=R(9428.);
 RES,RWAGE,RBUS,RUNEM,RSUB,RSS,RVET,RCOM,RSSD,RDIS = NA;
 HPWAGE,HPBUS,HPUNEM,HPSUB,HPSS,HPVET,HPCOM,HPSSD,HPDIS = NA;
 FARMINC,RENTINC,INTT,FOODS,AFDC,SSI,ALIMONY,CHLDSUP,OTHRINC,FAM = NA;
 FAMINC = NA;

/* RESPONDENT INCOME COMPONENTS */

```

IF ESR=1 ! ESR=2 ! R(8063.)=1 ! R(8501.)>0 THEN RES=1;
                                     ELSE RES=0;
IF RES=0 & R(9021.)<0                 THEN RWAGE=0;
  ELSE IF R(9021.)>=0                 THEN RWAGE=R(9021.);
IF (R(9023.)=NA & (R(9022.)=0 ! R(9009.)=0)) ! R(9023.)=0
                                     THEN RSUB=0;
  ELSE IF R(9023.)^=NA & R(9023.)^=-1 & R(9023.)^=-2
                                     THEN RBUS=R(9023.);
IF R(9026.)=0                         THEN RUNEM=0;
  ELSE IF R(9027.)>0 & R(9028.)>0   THEN RUNEM=R(9027.) * R(9028.);
IF R(9029.)=0 ! RUNEM=0               THEN RSUB=0;
  ELSE IF R(9030.)>0 & R(9031.)>0   THEN RSUB=R(9030.) * R(9031.);
IF R(9032.)=0                         THEN RSS=0;
  ELSE IF R(9033.)>0 & R(9034.)>0   THEN RSS=R(9033.) * R(9034.);
IF R(9035.)=0                         THEN RVET=0;
  ELSE IF R(9036.)>0                 THEN RVET=R(9036.);
IF R(9037.)=0                         THEN RCOM=0;
  ELSE IF R(9038.)>0                 THEN RCOM=R(9038.);
IF R(9039.)=0                         THEN RSSD=0;
  ELSE IF R(9040.)>0                 THEN RSSD=R(9040.);
IF R(9041.)=0                         THEN RDIS=0;
  ELSE IF R(9042.)>0                 THEN RDIS=R(9042.);
/* HUSBAND OR PARTNER INCOME COMPONENTS */
IF HUSPART^=1 & R(9044.)=NA           THEN HPWAGE=0;
  ELSE IF R(9044.)>=0                 THEN HPWAGE=R(9044.);
IF (R(9046.)=NA & (HUSPART^=1 ! R(9045.)=0 ! R(9009.)=0)) !
  R(9046.)=0                           THEN HPBUS=0;
  ELSE IF R(9046.)^=NA & R(9046.)^=-1 & R(9046.)^=-2
                                     THEN HPBUS=R(9046.);
IF R(9049.)=0 ! HUSPART^=1           THEN HPUNEM=0;
  ELSE IF R(9050.)>0 & R(9051.)>0   THEN HPUNEM=R(9050.) * R(9051.);
IF R(9052.)=0 ! HPUNEM=0 ! HUSPART^=1 THEN HPSUB=0;
  ELSE IF R(9053.)>0 & R(9054.)>0   THEN HPSUB=R(9053.) * R(9054.);
IF R(9055.)=0 ! HUSPART^=1           THEN HPSS=0;
  ELSE IF R(9056.)>0 & R(9057.)>0   THEN HPSS=R(9056.) * R(9057.);
IF R(9058.)=0 ! HUSPART^=1           THEN HPVET=0;
  ELSE IF R(9059.)>0                 THEN HPVET=R(9059.);
IF R(9060.)=0 ! HUSPART^=1           THEN HPCOM=0;
  ELSE IF R(9061.)>0                 THEN HPCOM=R(9061.);
IF R(9062.)=0 ! HUSPART^=1           THEN HPSSD=0;
  ELSE IF R(9063.)>0                 THEN HPSSD=R(9063.);
IF R(9064.)=0 ! HUSPART^=1           THEN HPDIS=0;
  ELSE IF R(9065.)>0                 THEN HPDIS=R(9065.);

```

```

/* RESPONDENT OR HUSBAND/PARTNER INCOME COMPONENTS */
IF (R(9067.)=NA & (R(9066.)=0 ! R(9005.)=0)) !
  R(9067.)=0
  ELSE IF R(9067.)^=NA & R(9067.)^=-1 & R(9067.)^=-2
    THEN FARMINC=0;
    THEN FARMINC=R(9067.);
IF (R(9071.)=NA & (R(9070.)=0 ! R(9012.)=0)) !
  R(9071.)=0
  ELSE IF R(9071.)^=NA & R(9071.)^=-1 & R(9071.)^=-2
    THEN RENTINC=0;
    THEN RENTINC=R(9071.);
IF R(9074.)=0
  ELSE IF R(9075.)>0
    THEN INTT=0;
    THEN INTT=R(9075.);
IF R(9076.)=0
  ELSE IF R(9077.)>0 & R(9078.)>0
    THEN FOODS=0;
    THEN FOODS=R(9077.) * R(9078.);
IF R(9079.)=0
  ELSE IF R(9080.)>0 & R(9081.)>0
    THEN AFDC=0;
    THEN AFDC=R(9080.) * R(9081.);
IF R(9082.)=0
  ELSE IF R(9083.)>0 & R(9084.)>0
    THEN SSI=0;
    THEN SSI=R(9083.) * R(9084.);
IF R(9085.)=0
  ELSE IF R(9086.)>0
    THEN ALIMONY=0;
    THEN ALIMONY=R(9086.);
IF R(9087.)=0
  ELSE IF R(9088.)>0
    THEN CHLDSUP=0;
    THEN CHLDSUP=R(9088.);
IF R(9089.)=0
  ELSE IF R(9090.)>0
    THEN OTHRINC=0;
    THEN OTHRINC=R(9090.);
/* TOTAL INCOME OF ALL FAMILY MEMBERS OTHER THAN */
/* RESPONDENT, HUSBAND/PARTNER, AND CHILDREN */
/* UNDER 14 */
IF R(9092.)=1 & R(9093.)<0
  THEN FAM=0;
  ELSE IF R(9092.)=0
    THEN DO;
    IF R(9093.)=0
      THEN FAM=0;
    ELSE IF R(9093.)=1
      THEN FAM=500;
    ELSE IF R(9093.)=2
      THEN FAM=1500;
    ELSE IF R(9093.)=3
      THEN FAM=2500;
    ELSE IF R(9093.)=4
      THEN FAM=3500;
    ELSE IF R(9093.)=5
      THEN FAM=4500;
    ELSE IF R(9093.)=6
      THEN FAM=5500;
    ELSE IF R(9093.)=7
      THEN FAM=6750;
    ELSE IF R(9093.)=8
      THEN FAM=8750;
    ELSE IF R(9093.)=9
      THEN FAM=12500;
    ELSE IF R(9093.)=10
      THEN FAM=20000;
    ELSE IF R(9093.)=11
      THEN FAM=25000;
    ELSE IF R(9093.)=DK
      THEN FAM=NA;
  END;
IF RWAGE^=NA & RBUS^=NA & RUNEM^=NA & RSUB^=NA & RSS^=NA &
  RVET^=NA & RCOM^=NA & RSSD^=NA & RDIS^=NA & HPWAGE^=NA &
  HPBUS^=NA & HPUNEM^=NA & HPSUB^=NA & HPSS^=NA & HPVET^=NA &
  HPCOM^=NA & HPSSD^=NA & HPDIS^=NA & FARMINC^=NA & RENTINC^=NA &
  INTT^=NA & FOODS^=NA & AFDC^=NA & SSI^=NA & ALIMONY^=NA &
  CHLDSUP^=NA & OTHRINC^=NA & FAM^=NA
  THEN FAMINC=RWAGE + RBUS + RUNEM + RSUB + RSS +
    RVET + RCOM + RSSD + RDIS + HPWAGE +
    HPBUS + HPUNEM + HPSUB + HPSS + HPVET +
    HPCOM + HPSSD + HPDIS + FARMINC + RENTINC +
    INTT + FOODS + AFDC + SSI + ALIMONY +
    CHLDSUP + OTHRINC + FAM;
  ELSE FAMINC=NA;

```

```

/* TOTAL FAMILY ASSETS EXCLUDING CAR */
/* HUSBAND OR PARTNER INCLUDED */
ESR=R(9428.);
HUSPART,C=0;
ASSET,HOUSE,PROPDEBT,IFARM,IBUS,IREAL=NA;
SAVE,REALDEBT,BOND,STOCK,LOAN,DEBT=NA;
IF ESR>=0 & ESR<=8 THEN DO;
IF R(9043.)=1 THEN HUSPART=1;
IF R(8995.)>=0 & R(8996.)>=0 THEN PROPDEBT=R(8995.) + R(8996.);
IF R(8995.)=NA & R(8996.)>=0 THEN PROPDEBT=R(8996.);
IF R(8995.)>=0 & R(8996.)=NA THEN PROPDEBT=R(8995.);
IF R(8995.)=-1 ! R(8996.)=-1 THEN PROPDEBT=NA;
IF R(8993.)=0 & R(8994.)<-1 & R(8995.)<-1 &
R(8996.)<-1 THEN HOUSE=0;
ELSE IF R(8994.)>-1 & PROPDEBT^=NA
THEN HOUSE=R(8994.) - PROPDEBT;
/* HOUSE VALUE INCLUDED IN FARM */
IF R(9007.)=1 & R(8994.)<=R(9006.) & PROPDEBT<=R(9008.) &
R(9006.)>-1 & R(9008.)>-1 THEN HOUSE=0;
IF HOUSE^=NA THEN ASSET=HOUSE;
ELSE C=1;
IF (R(9005.)=0 ! R(9066.)=0) & R(9006.)<-1 &
R(9008.)<-1 THEN IFARM=0;
ELSE IF R(9006.)>-1 & R(9008.)>-1
THEN IFARM=R(9006.) - R(9008.);
IF IFARM^=NA THEN ASSET=ASSET + IFARM;
ELSE C=C + 1;
IF (R(9009.)=0 ! R(9022.)=0 & (R(9045.)=0 ! HUSPART^=1)) &
R(9010.)<-1 & R(9011.)<-1
THEN IBUS=0;
ELSE IF R(9010.)>-1 & R(9011.)>-1
THEN IBUS=R(9010.) - R(9011.);
IF IBUS^=NA THEN ASSET=ASSET + IBUS;
ELSE C=C + 1;
IF R(9014.)>=0 & R(9015.)>=0 THEN REALDEBT=R(9014.) + R(9015.);
IF R(9014.)=NA & R(9015.)>=0 THEN REALDEBT=R(9015.);
IF R(9014.)>=0 & R(9015.)=NA THEN REALDEBT=R(9014.);
IF R(9014.)=-1 ! R(9015.)=-1 THEN REALDEBT=NA;
IF (R(9012.)=0 ! R(9070.)=0) & R(9013.)<-1 & R(9014.)<-1 &
R(9015.)<-1 THEN IREAL=0;
ELSE IF R(9013.)>-1 & REALDEBT^=NA
THEN IREAL=R(9013.) - REALDEBT;
IF IREAL ^=NA THEN ASSET=ASSET + IREAL;
ELSE C=C + 1;
IF (R(8997.)=0 ! R(9074.)=0) & R(8998.)<-1
THEN SAVE=0;
ELSE IF R(8998.)>-1 THEN SAVE=R(8998.);
IF SAVE^=NA THEN ASSET=ASSET + SAVE;
ELSE C=C + 1;
IF (R(8999.)=0 ! R(9074.)=0) &
R(9000.)<-1 THEN BOND=0;
ELSE IF R(9000.)>-1 THEN BOND=R(9000.);
IF BOND^=NA THEN ASSET=ASSET + BOND;
ELSE C=C + 1;

```

```

IF (R(9001.)=0 ! R(9074.)=0) &
  R(9002.)<-1 THEN STOCK=0;
  ELSE IF R(9002.)>-1 THEN STOCK=R(9002.);
IF STOCK^=NA THEN ASSET=ASSET + STOCK;
  ELSE C=C + 1;
IF R(9003.)=0 & R(9004.)<-1 THEN LEAN=0;
  ELSE IF R(9004.)>-1 THEN LOAN=R(9004.);
IF LOAN^=NA THEN ASSET=ASSET + LOAN;
  ELSE C=C + 1;
IF R(9018.)=0 & R(9019.)<-1 THEN DEBT=0;
  ELSE IF R(9019.)>-1 THEN DEBT=R(9019.);
IF DEBT^=NA THEN ASSET=ASSET - DEBT;
  ELSE C=C + 1;
IF C>0 THEN ASSET=NA;
IF ASSET>NA & ASSET<=-99999
  THEN ASSET=-99999;
IF ASSET>999999 THEN ASSET=999999;
END;
/*HOURLY RATE OF PAY, 1983, CURRENT OR LAST JOB */
HRP83=NA; TURP83=R(8098.);
ESR83=R(9428.); USHRS=R(8099.);
COW83=R(8081.);
RP83=R(8096.);
IF ESR83 >=1 & ESR83 <=7 & (COW83=1 ! COW83=2 ! COW83>=7)
  & (RP83^=NA & RP83^=-1) & TURP83^=NA THEN DO ;
IF TURP83=1 THEN HRP83 = RP83;
ELSE IF TURP83= 2 ! TURP83 =7 THEN HRP83=NA;
ELSE IF USHRS ^=NA & TURP83 >=3 & TURP83 <=6 THEN DO;
  IF TURP83=3 THEN HRP83= RP83 / (USHRS * .01);
  ELSE IF TURP83=4 THEN HRP83= RP83 / (USHRS * .02);
  ELSE IF TURP83=5 THEN HRP83= RP83 / (USHRS * .0433);
  ELSE IF TURP83=6 THEN HRP83= RP83 / (USHRS * .52);
HRP83=FLOOR(HRP83 +.5);
END;
END;
IF HRP83<1 ! HRP83>9999 THEN HRP83=NA;

R(9446.)=WBID; R(9447.)=WORK;
R(9448.)=WUMP; R(9449.)=WCLF; R(9450.)=HRP83;
R(9451.)=ASSET; R(9452.)=FAMINC;

```

```

WIMP: PRGC;
A=NA;
WNW, STOPD=NA;
BB,C,D,E,F,G,P,S,T,V,W,Z = NA;
WBID, LM, LD, LY, WL, SM, SD, SY = NA;
LSM, LSD, LSY, LEM, LED, LEY=NA;
LP, LT, LCT, LV=NA;
WORK,WUMP,WOLF, NW, HH=0;
L,FW=1;
QWNW=R(8173.);
WKNW=R(8174.);
/* WEEKS BETWEEN INTERVIEWS */
IF R(8029.)^=NA & R(8030.)^=NA & R(8028.)^=NA THEN T= FUN (R(8029.), R(8030.)
HH=1;
IF R(9402.)^=NA & R(9403.)^=NA & R(9401.)^=NA THEN S= FUN(R(9402.), R(9403.)
R(9401.));
IF S^=NA & T^=NA THEN DO;
WBID = T-S+1;
DO K = S TO T;
A(K)=0;
END;
END;
ELSE GO TO WIMP_END;
HH=.5;
/* CURRENTLY EMPLOYED */
IF R(9428.)=1 ! R(9428.)=2 THEN DO;
IF R(8084.)^=NA THEN DO;
SM= R(8085.);
SD= R(8086.);
SY= R(8084.);
END;
ELSE IF R(8074.)^=0 THEN DO;
SM= R(8076.);
SD= R(8077.);
SY= R(8075.);
END;
ELSE IF R(8071.)^=NA THEN DO;
SM= R(8072.);
SD= R(8073.);
SY= R(8071.);
END;
IF SY ^=NA & SD = NA & SM^=NA & R(8201.)=SY & R(8202.)= SM-1 & R(8203.)=NA
THEN DO;
SD=1;
STOPD(1)=30;
END;
IF SY>0 THEN DO;
IF SY < 82 THEN P=S;
ELSE IF SM > 0 THEN P= FUN (SM,SD,SY);
IF P > 0 & T >=P THEN DO K= P TO T;
A(K)=1;
END;
IF R(8173.) ^=0 THEN DO;
IF R(8174.) ^= NA THEN DO;

```

```

BB=1;
IF P^=NA THEN V= FLOOR ((T-P-R(8174.))+1) /2+P);
ELSE V= T-R(8174.);
IF P^=NA & T-P+1 < R(8174.) THEN GO TO WIMP_END;
DO K =V TO T WHILE(R(8174.) >=BB);
IF R(8175.)>0 THEN DO;
IF R(8175.)=5 THEN A(K)=4;
ELSE A(K)=5;
END;
ELSE DO;
WUMP, WOLF=NA;
A(K)=2;
END;
BB=BB+1;
END;
END;
ELSE DO;
NW,WORK=NA;
IF P > 0 & T >=P THEN DO K= P TO T;
A(K) = 3;
END; /* MM */
IF R(8175.) >0 THEN DO;
IF R(8175.) =5 THEN WUMP=NA;
ELSE WOLF=NA;
END;
ELSE WOLF, WUMP=NA;
END;
END;
END;
/* CONCURRENT JOB-CURRENTLY EMPLOYED */
IF R(8162.)^=NA THEN DO;
IF R(8162.)<82 THEN D=S;
ELSE IF R(8162.)^=NA THEN D= FUN(R(8163.), R(8164.), R(8162.));
IF D > 0 & T >=D THEN DO K= D TO T;
IF A(K)=0 THEN A(K)=1;
END;
END;
END;
/* NOT CURRENTLY EMPLOYED */
ELSE IF R(9428.) >=3 & R(9428.) <=8 THEN DO;
/* WOLF, WUMP, SINCE LAST WORK 2 CONSECUTIVE WEEKS */
IF R(8063.)=1 THEN DO;
LM=R(8061.);
LD=R(8062.);
LY=R(8060.);
END;
IF LM>0 & LY>0 THEN C= FUN (LM,LD,LY);
IF C=NA & R(8064.)>0 THEN C= T- R(8064.)+1;
IF R(8064.)^=NA & R(8064.)= R(8065.) & C^=NA & C^=T - R(8064.)+1
THEN WL= T-C+1;
ELSE WL= R(8065.);
IF C^=NA THEN DO;
IF WL > 0 & R(8064.)^=NA & ABS(T-C-R(8064.))>2 & WL^= T-C+1 THEN WL= NA;
IF C < S THEN C=S;
W=1;

```

```

IF T >= C THEN DO K=C TO T;
  IF WL >= 0 THEN DO;
    IF WL >= W THEN A(K)=4;
    ELSE A(K)=5;
    W=W+1;
  END;
  ELSE DO;
    WUMP,WOLF=NA;
    A(K)=2;
  END;
END;
END;
/* WUMP,WOLF SINCE LAST INTERVIEW */
IF R(8063.)^=1 THEN DO;
  IF R(8501.)=NA THEN DO;
    WORK, WOLF, NW=NA;
    IF R(8502.)^=0 & R(8503.)=NA THEN WUMP=NA;
    ELSE IF R(8503.) > 0 THEN DO K= T TO S BY -1;
      IF L <= R(8503.) THEN A(K)=4;
      ELSE A(K)=3;
    L=L+1;
  END;
  ELSE DO K= S TO T;
    IF FW <= R(8501.) THEN DO;
      A(K)=1;
      FW= FW+1;
    END;
    ELSE DO;
      IF R(8502.)=0 ! R(8503.) > 0 THEN DO;
        IF L <= R(8503.) THEN A(K)=4;
        ELSE A(K)=5;
        L=L+1;
      END;
      ELSE DO;
        WUMP,WOLF=NA;
        A(K)=2;
      END;
    END;
  END;
END;
/* NOT CURRENTLY EMPLOYED - LAST JOB- THIS IS NEW */
IF R(8084.)^=NA THEN DO;
  LSM=R(8085.);
  LSD=R(8086.);
  LSY=R(8084.);
END;
ELSE IF R(8074.)^=0 THEN DO;
  LSM= R(8076.);
  LSD= R(8077.);
  LSY= R(8075.);
END;

```

```

ELSE IF R(8071.)^=NA THEN DO;
  LSM=R(8072.);
  LSD=R(8073.);
  LSY=R(8071.);
END;
IF R(8139.)=NA & R(8060.)^=NA THEN DO;
  LEM=R(8061.);
  LED=R(8062.);
  LEY=R(8060.);
END;
ELSE IF R(8139.)^=NA THEN DO;
  LEM=R(8140.);
  LED=R(8141.);
  LEY=R(8139.);
END;
IF LSY^=NA & LSD=NA & LSM^=NA & R(8201.)=LSY & R(8202.)=(LSM-1) & R(8203.)=
THEN DO;
  LSD=1;
  STOPD(1)=30;
END;
IF LSY >0 & LEY >0 THEN DO;
  IF LSY < 82 THEN LP=S;
  ELSE IF LSM >0 THEN LP= FUN(LSM, LSD, LSY);
  IF LEY < 82 THEN LT=NA;
  ELSE IF LEM >0 THEN LT= FUN(LEM, LED, LEY);
  IF LP >0 & LT >= LP THEN DO K= LP TO LT;
  A(K)=1;
END;
IF R(8173.) ^=0 THEN DO;
IF R(8174.) ^=NA THEN DO;
  BS=1;
  IF LP^=NA THEN LV= FLOOR ((LT-LP-R(8174.)+1) /2+LP);
  ELSE LV= LT-R(8174.);
  IF LP^=NA & LT-LP +1 < R(8174.) THEN GO TO WIMP_END;
  DO K= LV TO LT WHILE (R(8174.) >= BS);
  IF R(8175.) >0 THEN DO;
  IF R(8175.)=5 THEN A(K)=4;
  ELSE A(K)=5;
  END;
  ELSE DO;
  WUMP, WOLF=NA;
  A(K)=2;
  END;
  BS=BS+1;
END;
END;
ELSE DO;
  NW,WORK=NA;
  IF LP >0 & LT >=LP THEN DO K= LP TO LT;
  A(K)=3;
  END;

```



```

IF R(8175.) >0 THEN DO;
  IF R(8175.)=5 THEN WUMP=NA;
    ELSE WOLF=NA;
  END;
  ELSE WOLF, WUMP=NA;
  END;
  END;
  END;
  END;
/*CONCURRENT JOB- NOT CURRENTLY ENROLLED */
IF R(8162.)^= NA THEN DO;
IF R(8162.) < 82 THEN LD=S;
ELSE IF R(8163.)^=NA THEN LD= FUN (R(8163.), R(8164.), R(8162.));
IF R(8165.)> 1 THEN DO;
IF R(8165.) < 82 THEN LCT=NA;
ELSE IF R(8166.)^=NA THEN LCT= FUN (R(8166.), R(8167.), R(8165.));
END;
ELSE LCT= LT;
IF LD >0 & LCT >= LD THEN DO K= LD TO LCT;
IF A(K)=0 THEN A(K)=1;
END;
END;
END;
/* JOB HISTORY */
/* JOBS 5,6,7,8, WERE DROPPED SINCE ALL CASES WERE NA */
J=1;
DO I= 133 TO 244 BY 37;
  CK(J)=X (I+20); WNW(J)=X (I+21); REASON(J)= X (I+22); ALT(J)=X (I+23);
  M0N(J)= X (I+30); DAY(J)= X (I+31); YEAR(J)= X (I+29); SWN(J)=X (I+32);
  SUMP(J)=X (I+33); STARM(J)=X (I+11); STARD(J)=X (I+12); STARY(J)=X (I+10);
  STOPM(J)=X (I+14); IF STOPD(J)=NA THEN STOPD(J)=X (I+15);
  STOPY(J)=X (I+13);
  WEEK(J)=1;
  SCK(J)=X (I+28);
  J=J+1;
END;
DO J= 1 TO 4;
  E,F,G=NA;
  IF STOPY(J)=-1 THEN DO;
    STOPM(J)=R(8029.);
    STOPD(J)=R(8030.);
    STOPY(J)=R(8028.);
  END;
  IF STARY(J)^=NA ! STOPY(J)^=NA THEN DO;
    IF STARY(J) >0 THEN DO;
      IF STARY(J) < 82 THEN E=S;
      ELSE IF STARM(J) >0 THEN E= FUN (STARM(J), STARD(J), STARY(J));
    END;
    IF STOPM(J) >0 & STOPY(J) >0 THEN F= FUN (STOPM(J), STOPD(J), STOPY(J));
    IF STARM(J)^=NA & STOPY(J+1)^=NA & STOPM(J+1)^=NA & STARD(J)=NA & STOPD(J+1)
    NA & SCK(J)=0 & STARY(J)= STOPY(J+1) & STARM(J)= STOPM(J+1)+1 THEN DO;
      E= FUN(STARM(J),1, STARY(J));
      STOPD(J+1)=30;
    END;
  END;
  IF E>0 & F >=E & WORK ^=NA THEN DO K= E TO F;
  IF A(K)=0 ! A(K)=3 THEN A(K)=1;
  END;

```

```

ELSE DO;
  IF STARY(J) > 0 THEN IF STARM(J) > 0 THEN E = FUN (STARM(J), STARD(J), STARY(J));
  ELSE E = FUN (1,1, STARY(J));
  ELSE E=S;
  IF STOPY(J) > 0 THEN IF STOPM(J) > 0 THEN F = FUN (STOPM(J), STOPD(J), STOPY(J));
  ELSE F = FUN (12,31, STOPY(J));
  ELSE F=T;

  IF F > T THEN F=T;
  IF E > 0 & F >=E THEN DO K= E TO F;
  IF A(K)=0 THEN A(K)=3;
  END;
END;
IF CK(J)^=0 & ALT(J)^=1 THEN DO;
  IF WNW(J)=NA THEN DO;
  IF REASON(J) > 0 THEN DO;
  IF REASON(J)=5 THEN WUMP=NA;
  ELSE WOLF=NA;

  END;
  ELSE WUMP, WOLF=NA;
WORK, NW=NA;
IF E > 0 & F >=E THEN DO K= E TO F;
  A(K)=3;
  END;
  END;
  ELSE IF WNW(J) > 0 & E > 0 & F >=E THEN DO;
  Z=FLOOR ((F - E - WNW(J)+1) / 2+E);
  IF F - E + 1 < WNW(J) THEN GO TO WIMP_END;
  ELSE DO K= Z TO F WHILE (WNW(J) >= WEEK(J));
  IF REASON(J) > 0 THEN DO;
  IF REASON(J) = 5 THEN DO;
  IF WUMP^=NA THEN A(K)=4;
  ELSE A(K)=2;

  END;
  ELSE DO;
  IF WOLF ^=NA THEN A(K)=5;
  ELSE A(K)=2;

  END;
  END;
  ELSE DO;
  WOLF, WUMP=NA;
  A(K)=2;
  END;
  WEEK(J)= WEEK(J)+1;
  END;
  END;
  END;
  END;

```

```

IF SCK(J)=1 ! YEAR(J)^=NA THEN DO;
IF MON(J)= R(9402.) & YEAR(J)=R(9401.) & DAY(J)=NA THEN DAY(J)=1;
IF YEAR(J)^=NA THEN DO;
  IF YEAR(J) <82 THEN G=S;
  ELSE IF MON(J) >0 THEN G= FUN (MON(J), DAY(J), YEAR(J));
END;
U1=1;
IF E^=NA & SWN(J)^=NA & G=NA THEN G= E-SWN(J);
IF SWN(J)= SUMP(J) & E^=NA & G^=NA & SUMP(J) ^=NA & SUMP(J)^= E-G THEN
  SUMP(J)= E-G;
IF G >0 & E>G THEN DO;
  IF SWN(J) >0 & ABS (E-G-SWN(J)) > 1 & SUMP(J)^= E-G & SUMP(J) >0 THEN
    SUMP(J)=NA;
DO K=G TO E-1;
  IF SUMP(J) >=0 THEN DO;
    IF SUMP(J) >= U1 THEN DO;
      IF WUMP ^= NA THEN A(K)=4;
      ELSE A(K)=2;
    END;
  ELSE DO;
    IF WOLF ^=NA THEN A(K)=5;
    ELSE A(K)=2;
  END;
END;
END;
ELSE DO;
  WUMP, WOLF=NA;
  A(K)=2;
END;
U1=U1+1;
END;
END;
END;
END;
END;
/* COMPUTE WEEKS NOT WORKING IN PERIOD BEFORE CURRENT OR LAST JOB */
/* BUT AFTER WORK HISTORY PERIODS */
PERM= R(8180.);
PERD= R(8181.);
PERY= R(8179.);
WLK = R(8184.);
IF R(8178.)=1 THEN DO;
  IF R(8180.)=R(9402.) & R(8179.)=R(9401.) & R(8181.)=NA THEN PERD=1;
  IF R(8179.)^=NA THEN DO;
    IF R(8179.) < 82 THEN G=S;
    ELSE IF R(8180.) >0 THEN G= FUN(PERM, PERD, PERY);
  END;
  U1=1;
  IF P^=NA THEN E=P;
  ELSE IF LP^=NA THEN E=LP;
  IF E^=NA & R(8183.)^=NA & G=NA THEN G= E - R(8183.);
  IF R(8183.)= R(8184.) & E^=NA & G^=NA & R(8184.)^=NA & R(8184.)^= E-G
  THEN WLK=E-G;
  IF G > 0 & E > G THEN DO;
    IF R(8183.) > 0 & ABS (E-G-R(8183.)) > 1 & WLK ^= E-G & WLK > 0
    THEN WLK=NA;

```

```

DO K= G TO E-1;
  IF WLK >=0 THEN DO;
    IF WLK >= U1 THEN DO;
      IF WUMP^=NA THEN A(K)=4;
      ELSE A(K)=2;
    END;
  ELSE DO;
    IF WOLF ^= NA THEN A(K)=5;
    ELSE A(K)=2;
  END;
END;
ELSE DO;
  WUMP, WOLF=NA;
  A(K)=2;
END;
U1= U1 + 1;
END;
END;
END;

IF S > 0 & T > S THEN DO K= S TO T;
  IF A(K)=0 & A(K-1)^=0 & A(K+1)^=0 THEN A(K)=1;
  IF A(K)=1 & WORK^= NA THEN WORK = WORK + 1;
  IF A(K)=4 & WUMP^= NA THEN WUMP = WUMP + 1;
  IF A(K)=5 & WOLF^= NA THEN WOLF = WOLF + 1;
  IF A(K)=0 THEN WORK, WOLF, WUMP=NA;
  IF A(K)=3 THEN WORK=NA;
END;
RETURN;
WIMP_END:
  WORK, WUMP, WOLF, NW = NA;
RETURN;
FUN: PROC(M,D,Q);
  DCL (M,D,Q) FLOAT DEC(6);
  IF D=NA THEN D=15;
  N= FLOOR((Q-82) * (365 /7) + (M-1) * (13/3) + (D-1) / (365 /52) + HH);
  IF N < S THEN N=S;
  RETURN (N);
END FUN;
END WIMP;

```