

## YOUNG WOMEN 14 - 24 CODEBOOK SUPPLEMENT APPENDIX 23

```

DERIVATION OF R(5031.),R(5032.),R(5033.),R(5034.),R(5035.),
R(5036.),R(5037.),R(5038.),R(5039.),R(5040.),
R(5041.),R(5042.),R(5043.),R(5044.),R(5045.),
R(5047.)
DAY9=R(852.); MO9=R(851.); YR9=R(853.);
INDUS=NA; OCC=NA; WAGE=NA; HRS=NA; MONTHS=NA; YSTOP=NA; ACTHRS=NA; MSTOP=NA;
JBID1=0; CLASS=NA; MSTART=NA; YSTART=NA; COLBAR=NA; RLFT=NA; MLEAVE=NA;
IF R(1355.)=NA & R(852.)=NA & R(851.)=NA & R(853.)=NA THEN DO;
    DAY9=22; MO9=1; YR9=69;
    END;
IF R(4942.60)=NA & R(4942.61)=NA & R(4942.62)=NA
    THEN BIRTH1=R(4942.62)*10000 +
        R(4942.60)*100 + R(4942.61);
    ELSE BIRTH1=NA;
IF R(23.)=NA & R(22.)=NA & R(24.)=NA THEN INT8 =R(24.)*10000 +
    R(22.)*100 + R(23.);
    ELSE INT8 =NA;
IF DAY9=NA & MO9=NA & YR9=NA THEN INT9 =YR9*10000 +
    MO9*100 + DAY9;
    ELSE INT9 =NA;
IF R(1451.)=NA & R(1452.)=NA & R(1452.5)=NA
    THEN INTO X=(1334)*10000 +
        R(1451.)*100 + R(1452.);
    ELSE INTO =NA;
IF R(2518.)=NA & R(2519.)=NA & R(2520.)=NA
    THEN INT1 =R(2520.)*10000 +
        R(2518.)*100 + R(2519.);
    ELSE INT1 =NA;
IF R(3332.)=NA & R(3331.)=NA
    THEN INT2 =72*10000 +
        R(3331.)*100 + R(3332.);
    ELSE INT2 =NA;
IF R(4151.)=NA & R(4150.)=NA
    THEN INT3 =73*10000 +
        R(4150.)*100 + R(4151.);
    ELSE INT3 =NA;

START8=NA;
IF R(192.)=NA & R(193.)=NA
    THEN START8=R(193.)*10000 +
        R(192.)*100 + 15;
IF R(192.)=NA & R(193.)=NA
    THEN START8=R(193.)*10000 +
        715;

BINT89=NA;
IF R(1027.)=NA & R(1028.)=NA
    THEN BINT89=R(1028.)*10000 +
        R(1027.)*100 + 15;
IF R(1027.)=NA & R(1028.)=NA
    THEN BINT89=R(1028.)*10000 +
        715;

SINT89=NA;
IF R(1029.)=NA & R(1030.)=NA
    THEN SINT89=R(1030.)*10000 +
        R(1029.)*100 + 15;
IF R(1029.)=NA & R(1030.)=NA
    THEN SINT89=R(1030.)*10000 +
        715;

```

```

START9=NA;
IF R(991.)=NA & R(992.)=NA
    R(991.)*100 + 15;
IF R(991.)=NA & R(992.)=NA
    THEN START9=R(992.)*10000 +
IF R(991.)=NA & R(992.)=NA
    THEN START9=R(992.)*10000 +
    715;

DLUN68=NA;
IF R(180.)=NA & R(179.)=NA
    R(179.)*100 + 15;
IF R(180.)=NA & R(179.)=NA
    THEN DLUN68=R(180.)*10000 +
    715;

DLOL68=NA;
IF R(183.)=NA & R(182.)=NA
    R(182.)*100 + 15;
IF R(183.)=NA & R(182.)=NA
    THEN DLOL68=R(183.)*10000 +
    715;

DLUN69=NA; DUM1=NA;
IF R(979.)=1
    THEN DUM1=69;
IF R(979.)=1 & R(980.)>R(851.)
    THEN DUM1=68;
IF R(979.)=1 & R(980.)>=4 & R(980.)<=12
    THEN DUM1=68;
IF R(980.)=NA & DUM1=NA
    THEN DLUN69=DUM1*10000 +
    R(980.)*100 + 15;

DLOL69=NA;
IF R(982.)=NA & R(983.)=NA
    R(982.)*100 + 15;
IF R(982.)=NA & R(983.)=NA
    THEN DLOL69=R(983.)*10000 +
    715;
IF R(1776.)=NA & R(1775.)=NA & R(1777.)=NA
    R(1775.)*100 + R(1776.);
IF R(1779.)=NA & R(1778.)=NA & R(1780.)=NA
    R(1778.)*100 + R(1779.);
IF R(1741.)=NA & R(1740.)=NA & R(1742.)=NA
    R(1740.)*100 + R(1741.);
IF R(1744.)=NA & R(1743.)=NA & R(1745.)=NA
    R(1743.)*100 + R(1744.);
IF R(1706.)=NA & R(1705.)=NA & R(1707.)=NA
    R(1705.)*100 + R(1706.);
IF R(1709.)=NA & R(1708.)=NA & R(1710.)=NA
    R(1708.)*100 + R(1709.);
IF R(1666.)=NA & R(1665.)=NA & R(1667.)=NA
    R(1665.)*100 + R(1666.);
IF R(1669.)=NA & R(1668.)=NA & R(1670.)=NA
    R(1668.)*100 + R(1669.);

IF R(1628.)=NA & R(1627.)=NA & R(1629.)=NA
    R(1627.)*100 + R(1628.);
IF R(1631.)=NA & R(1630.)=NA & R(1632.)=NA
    R(1630.)*100 + R(1631.);
IF R(1585.)=NA & R(1584.)=NA & R(1586.)=NA
    R(1584.)*100 + R(1585.);
IF R(2803.)=NA & R(2802.)=NA & R(2804.)=NA
    R(2802.)*100 + R(2803.);
IF R(2806.)=NA & R(2805.)=NA & R(2807.)=NA
    R(2805.)*100 + R(2806.);
IF R(2769.)=NA & R(2768.)=NA & R(2770.)=NA
    R(2768.)*100 + R(2769.);

    THEN BINT05=R(1777.)*1000
    ELSE BINT05=NA;
    THEN SINT05=R(1780.)*1000
    ELSE SINT05=NA;
    THEN BINT04=R(1742.)*1000
    ELSE BINT04=NA;
    THEN SINT04=R(1745.)*1000
    ELSE SINT04=NA;
    THEN BINT03=R(1707.)*1000
    ELSE BINT03=NA;
    THEN SINT03=R(1710.)*1000
    ELSE SINT03=NA;
    THEN BINT02=R(1667.)*1000
    ELSE BINT02=NA;
    THEN SINT02=R(1670.)*1000
    ELSE SINT02=NA;

    THEN BINT01=R(1629.)*1000
    ELSE BINT01=NA;
    THEN SINT01=R(1632.)*1000
    ELSE SINT01=NA;
    THEN START0=R(1586.)*1000
    ELSE START0=NA;
    THEN BINT14=R(2804.)*1000
    ELSE BINT14=NA;
    THEN SINT14=R(2807.)*1000
    ELSE SINT14=NA;
    THEN BINT13=R(2770.)*1000
    ELSE BINT13=NA;

```

```

IF R(2772.)=NA & R(2771.)=NA & R(2773.)=NA
    R(2771.)*100 + R(2772.);
IF R(2735.)=NA & R(2734.)=NA & R(2736.)=NA
    R(2734.)*100 + R(2735.);
IF R(2738.)=NA & R(2737.)=NA & R(2739.)=NA
    R(2737.)*100 + R(2738.);
IF R(2701.)=NA & R(2700.)=NA & R(2702.)=NA
    R(2700.)*100 + R(2701.);
IF R(2704.)=NA & R(2703.)=NA & R(2705.)=NA
    R(2703.)*100 + R(2704.);
IF R(2654.)=NA & R(2653.)=NA & R(2655.)=NA
    R(2653.)*100 + R(2654.);
IF R(3658.)=NA & R(3659.)=NA & R(3660.)=NA
    R(3658.)*100 + R(3659.);
IF R(3661.)=NA & R(3662.)=NA & R(3663.)=NA
    R(3661.)*100 + R(3662.);
IF R(3621.)=NA & R(3620.)=NA & R(3622.)=NA
    R(3620.)*100 + R(3621.);
IF R(3624.)=NA & R(3623.)=NA & R(3625.)=NA
    R(3623.)*100 + R(3624.);
IF R(3583.)=NA & R(3582.)=NA & R(3584.)=NA
    R(3582.)*100 + R(3583.);
IF R(3586.)=NA & R(3585.)=NA & R(3587.)=NA
    R(3585.)*100 + R(3586.);
IF R(3545.)=NA & R(3544.)=NA & R(3546.)=NA
    R(3544.)*100 + R(3545.);
IF R(3548.)=NA & R(3547.)=NA & R(3549.)=NA
    R(3547.)*100 + R(3548.);
IF R(3477.)=NA & R(3476.)=NA & R(3478.)=NA
    R(3476.)*100 + R(3477.);
IF R(4479.)=NA & R(4478.)=NA & R(4480.)=NA
    R(4478.)*100 + R(4479.);
IF R(4482.)=NA & R(4481.)=NA & R(4483.)=NA
    R(4481.)*100 + R(4482.);
IF R(4441.)=NA & R(4440.)=NA & R(4442.)=NA
    R(4440.)*100 + R(4441.);
IF R(4443.)=NA & R(4440.)=NA & R(4444.)=NA
    R(4450.)*100 + R(4443.);
IF R(4403.)=NA & R(4402.)=NA & R(4404.)=NA
    R(4402.)*100 + R(4403.);
IF R(4406.)=NA & R(4405.)=NA & R(4407.)=NA
    R(4405.)*100 + R(4406.);
IF R(4365.)=NA & R(4364.)=NA & R(4366.)=NA
    R(4364.)*100 + R(4365.);
IF R(4368.)=NA & R(4367.)=NA & R(4369.)=NA
    R(4367.)*100 + R(4368.);
IF R(4288.)=NA & R(4287.)=NA & R(4289.)=NA
    R(4287.)*100 + R(4288.);
IF R(1602.)=NA & R(1603.)=NA & R(1604.)=NA
    R(1602.)*100 + R(1603.);
IF R(2672.)=NA & R(2673.)=NA & R(2674.)=NA
    R(2672.)*100 + R(2673.);
IF R(3517.)=NA & R(3516.)=NA & R(3518.)=NA
    R(3516.)*100 + R(3517.);
IF R(4337.)=NA & R(4336.)=NA & R(4338.)=NA
    R(4336.)*100 + R(4337.);
THEN SINT13=R(2773.)*10000
ELSE SINT13=NA;
THEN BINT12=R(2736.)*10000
ELSE BINT12=NA;
THEN SINT12=R(2739.)*10000
ELSE SINT12=NA;
THEN BINT11=R(2702.)*10000
ELSE BINT11=NA;
THEN SINT11=R(2705.)*10000
ELSE SINT11=NA;
THEN START1=R(2655.)*10000
ELSE START1=NA;
THEN BINT24=R(3660.)*10000
ELSE BINT24=NA;
THEN SINT24=R(3663.)*10000
ELSE SINT24=NA;
THEN BINT23=R(3622.)*10000
ELSE BINT23=NA;
THEN SINT23=R(3625.)*10000
ELSE SINT23=NA;
THEN BINT22=R(3584.)*10000
ELSE BINT22=NA;
THEN SINT22=R(3587.)*10000
ELSE SINT22=NA;
THEN BINT21=R(3546.)*10000
ELSE BINT21=NA;
THEN SINT21=R(3549.)*10000
ELSE SINT21=NA;
THEN START2=R(3478.)*10000
ELSE START2=NA;
THEN BINT34=R(4480.)*10000
ELSE BINT34=NA;
THEN SINT34=R(4483.)*10000
ELSE SINT34=NA;
THEN BINT33=R(4442.)*10000
ELSE BINT33=NA;
THEN SINT33=R(4444.)*10000
ELSE SINT33=NA;
THEN BINT32=R(4404.)*10000
ELSE BINT32=NA;
THEN SINT32=R(4407.)*10000
ELSE SINT32=NA;
THEN BINT31=R(4366.)*10000
ELSE BINT31=NA;
THEN SINT31=R(4369.)*10000
ELSE SINT31=NA;
THEN START3=R(4289.)*10000
ELSE START3=NA;
THEN BCJ0 =R(1604.)*1000
ELSE BCJ0 =NA;
THEN BCJ1 =R(2674.)*1000
ELSE BCJ1 =NA;
THEN BCJ2 =R(3518.)*1000
ELSE BCJ2 =NA;
THEN BCJ3 =R(4338.)*1000
ELSE BCJ3 =NA;

```

```
IF BIRTH1=NA | BIRTH1<INT8 | (INT3=NA & BIRTH1>INT3 THEN GO TO NAED;  
IF R(5020.)=1 & R(1.)=3442 THEN GO TO STEP3;  
F R(5020.)=1 & INT9=NA & R(1.)=2825 & R(1.)=4547 THEN GO TO STEP5;  
IF (R(5020.)=1 & INT9=NA) | R(1.)=2825 | R(1.)=4547 THEN GO TO STEP4;  
IF R(5020.)=2 & (R(1.)=2403 | R(1.)=2865 | R(1.)=4665 | R(1.)=4062  
INTU=NA)  
THEN GO TO STEP3;  
  
IF R(5020.)=2 & INTO=NA THEN GO TO STEP4;  
IF R(5020.)=3 & INT1=NA THEN GO TO STEP2;  
IF R(5020.)=3 & INT1=NA THEN GO TO STEP3;  
IF R(5020.)=4 & INT2=NA THEN GO TO STEP1;  
IF R(5020.)=4 & INT2=NA THEN GO TO STEP2;  
IF R(5020.)=5 & INT3=NA THEN GO TO STEP1;  
  
GO TO FINISH;
```

```

STEP1: IF ((START3=NA & START3<BIRTH1) | (BCJ3=NA & BCJ3<BIRTH1)) &
R(1.)=764, 2412, 2095 THEN DO;
INDUS=R(4284.); JBID1=1; OCC=R(4286.); HRS=R(4295.); WAGE=R(4294.);
COLBAR=R(4300.); CLASS=R(4285.); ACTHRS=R(4259.);
IF R(4285.)>3 & R(4285.)<=4 THEN CLASS=5;
F BCJ3=NA THEN DO;
MSTART=R(4336.); YSTART=R(4338.);
END;

IF BCJ3=NA THEN DO;
MSTART=R(4287.); YSTART=R(4289.);
END;

IF R(5020.)=5 THEN DO;
IF (START3<=INT2 | BCJ3<=INT2) & R(4100.)>=1 & R(4100.)<=2 & R(4970.)=1
THEN DO;
INDUS=R(3473.); JBID1=6; OCC=R(3475.); HRS=R(3483.); WAGE=R(3482.);
CLASS=R(3474.); ACTHRS=R(3443.); COLBAR=R(3488.);
IF R(3474.)>3 & R(3474.)<=4 THEN CLASS=5;
END;
RLFT=-1; MSTOP=-1; YSTOP=-1;
END;

GO TO ASSIGNMO;
END;

IF (BINT31=NA & BIRTH1> BINT31) | (BINT31=NA & SINT31>0 & SINT31<=BIRTH1)
THEN DO;
INDUS=R(4357.); JBID1= 2; OCC=R(4359.); WAGE=R(4362.); HRS=R(4363.);
MSTOP=R(4357.); YSTOP=R(4369.); MSTART=R(4364.); YSTART=R(4366.);
CLASS=R(4358.); RLFT=R(4370.);
IF R(4370.)= 0 THEN RLFT=-1;
GO TO ASSIGNMO;
END;

```

```
IF (BINT32=NA & BIRTH1> BINT32) | (BINT32=NA & SINT32>0 & SINT32<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(4395.); JBID1= 3; OCC=R(4397.); WAGE=R(4400.); HRS=R(4401.);
    MSTOP=R(4405.); YSTOP=R(4407.); MSTART=R(4402.); YSTART=R(4404.);
    CLASS=R(4396.); RLFT=R(4408.); MLEAVE=R(4390.);
    IF R(4408.)= 0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;
```

```
IF (BINT33=NA & BIRTH1> BINT33) | (BINT33=NA & SINT33>0 & SINT33<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(4433.); JBID1= 4; OCC=R(4435.); WAGE=R(4438.); HRS=R(4439.);
    MSTOP=R(4450.); YSTOP=R(4444.); MSTART=R(4440.); YSTART=R(4442.);
    CLASS=R(4434.); RLFT=R(4445.); MLEAVE=R(4428.);
    IF R(4445.)= 0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;
```

```
IF (BINT34=NA & BIRTH1> BINT34) | (BINT34=NA & SINT34>0 & SINT34<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(4471.); JBID1= 5; OCC=R(4473.); WAGE=R(4476.); HRS=R(4477.);
    MSTOP=R(4481.); YSTOP=R(4483.); MSTART=R(4478.); YSTART=R(4480.);
    CLASS=R(4472.); RLFT=R(4484.); MLEAVE=R(4466.);
    IF R(4484.)= 0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;
```

```

STEP2: IF ((START2=NA & START2<BIRTH1) | (BCJ2=NA & BCJ2<BIRTH1)) & R(1.)=
350 & R(1.)=2058 & R(1.)=4730 THEN DO;
INDUS=R(3473.); JBID1=6; OCC=R(3475.); HRS=R(3483.); WAGE=R(3482.);
CLASS=R(3474.); ACTHRS=R(3448.); COLBAR=R(3488.);

IF R(3474.)>=3 & R(3474.)<=4 THEN CLASS=5;

IF BCJ2=NA THEN DO;
MSTART=R(3516.); YSTART=R(3518.); END;
IF BCJ2=NA THEN DO;
MSTART=R(3476.); YSTART=R(3478.); END;
IF R(5020.)=4 THEN DO;
IF (START2<=INT1 | BCJ2<=INT1) & R(3263.)>=1 & R(3263.)<=2 & R(3854.)=1
THEN DO;
INDUS=R(3265.); JBID1=11; OCC=R(3270.); HRS
=R(2660.); WAGE=R(3290.); CLASS
=R(2651.); ACTHRS=R(2624.); COLBAR=R(2665.);
IF R(2651.)>=3 & R(2651.)<=4 THEN CLASS=5;
END;

RLFT=-1; MSTOP=-1; YSTOP=-1; END;
IF R(5020.)=5 THEN DO;
IF R(4944.)=3 THEN DO;
MSTOP=R(4275.);
THEN YSTOP=R(4277.);
END;

IF R(4277.)>=0 THEN DO;
MSTOP=R(4278.);
THEN YSTOP=R(4280.);
END;

IF R(4944.)>=1 & R(4944.)<=2 & R(4970.)=1 THEN DO;
MSTOP=-1; YSTOP=-1; RLFT=-1; END;
END;
GO TO ASSIGNMO;
END;

```

```

IF (BINT21=NA & BIRTH1> BINT21) | (BINT21=NA & SINT21>0 & SINT21<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(3537.); JBID1= 7; OCC=R(3539.); WAGE=R(3542.); HRS=R(3543.);
    MSTOP=R(3547.); YSTOP=R(3549.); MSTART=R(3544.); YSTART=R(3546.);
    CLASS=R(3538.); RLFT=R(3550.);
    IF R(3550.)= 0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;

```

```

IF (BINT22=NA & BIRTH1> BINT22) | (BINT22=NA & SINT22>0 & SINT22<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(3575.); JBID1= 8; OCC=R(3577.); WAGE=R(3580.); HRS=R(3581.);
    MSTOP=R(3585.); YSTOP=R(3587.); MSTART=R(3582.); YSTART=R(3584.);
    CLASS=R(3576.); RLFT=R(3588.); MLEAVE=R(3570.);
    IF R(3588.)= 0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;

```

```

IF (BINT23=NA & BIRTH1> BINT23) | (BINT23=NA & SINT23>0 & SINT23<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(3613.); JBID1= 9; OCC=R(3615.); WAGE=R(3618.); HRS=R(3619.);
    MSTOP=R(3623.); YSTOP=R(3625.); MSTART=R(3620.); YSTART=R(3622.);
    CLASS=R(3614.); RLFT=R(3626.); MLEAVE=R(3608.);
    IF R(3626.)= 0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;

```

```

IF (BINT24=NA & BIRTH1>BINT24) | (BINT24=NA & SINT24>0 & SINT24<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(3651.); JBID1=10; OCC=R(3653.); WAGE=R(3656.); HRS=
    R(3657.); MSTOP=R(3661.); YSTOP=R(3663.); MSTART=R(3658.); YSTART=
    R(3660.); CLASS=R(3652.);
    RLFT=R(3664.); MLEAVE=R(3646.);
    IF R(3664.)=0 THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;
END;

```



```

STEP3: IF (START1>=0 & START1<BIRTH1) | (BCJ1=NA & BCJ1<BIRTH1) | START1=
-10000 | R(1.)=3174 | R(1.)=1713 THEN DO;
    INDUS=R(3266.); JBID1=11; OCC=R(3270.); HRS=R(2660.); WAGE=R(3290.);
    CLASS=R(2651.); ACTHRS=R(2624.); COLBAR=R(2665.);

    F R(2651.)>=3 & R(2651.)<=4 THEN CLASS=5;

IF BCJ1=NA THEN DO;
    MSTART=R(2672.); YSTART=R(2674.); END;
IF BCJ1=NA THEN DO;
    MSTART=R(2653.); YSTART=R(2655.); END;
IF R(5020.)=3 THEN DO;
IF (START1<=INT0 | BCJ1<=INT0) & R(3278.)=1 & R(2200.)>=1 & R(2200.)<=2
    THEN DO;
    INDUS=R(1579.); JBID1=16; OCC=R(1582.); HRS=R(1590.); WAGE=R(2208.10);
    CLASS=R(1581.); ACTHRS=R(2209.); COLBAR=R(1595.);
    IF R(1581.)>=3 & R(1581.)<=4 THEN CLASS=5;
END;
    RLFT=-1; MSTOP=-1; YSTOP=-1;
END;

IF R(5020.)=4 THEN DO;
    IF R(4100.)=3 THEN DO;
        IF R(3466.)>=0 THEN YSTOP=R(3466.);
    END;
    IF R(4100.)>=4 & R(4100.)<=8 THEN DO;
        MSTOP=R(3467.);
    END;
    IF R(3469.)>=0 THEN YSTOP=R(3469.);
END;

IF R(4100.)>=1 & R(4100.)<=2 & R(3854.)=1 THEN DO;
    MSTOP=-1; YSTOP=-1; RLFT=-1; END;
END;

IF START1=-10000 & R(2200.)>=1 & R(2200.)<=2 & R(3278.)=1 THEN DO;
    IF BCJ1=NA THEN DO; MSTART=R(1602.); YSTART=R(1604.); END;
IF BCJ1=NA THEN DO; MSTART=R(1584.); YSTART=R(1586.); END;
END;

```

```

IF START1=-10000 & R(2200.)=NA & R(1356.)>=1 &
  R(1356.)<=2 & R(3277.)=1
  THEN DO;
  MSTART=R(991.); YSTART=R(992.); END;
IF START1=-10000 & R(2200.)=NA & R(1356.)=NA &
  R(726.)>=1 & R(726.)<=2 & R(3276.)=1
  THEN DO;
  MSTART=R(192.); YSTART=R(193.); END;
GO TO ASSIGNMO;
END;

```

```

IF (BINT11=NA & BIRTH1> BINT11) |
  (BINT11=NA & SINT11>0 & SINT11<=BIRTH1)

```

```

  THEN DO;

```

```

  INDUS=R(2693.); JBID1=12; OCC=R(2695.); WAGE=R(2698.); HRS=R(2699.);
  MSTOP=R(2703.); YSTOP=R(2705.); MSTART=R(2700.); YSTART=R(2702.);
  CLASS=R(2694.); RLFT=R(2706.);
  IF R(2706.)= 0
    THEN RLFT=-1;
  GO TO ASSIGNMO;

```

```

END;

```

```

IF (BINT12=NA & BIRTH1> BINT12) | (BINT12=NA & SINT12>0 & SINT12<=BIRTH1)
  THEN DO;

```

```

  INDUS=R(2727.); JBID1=13; OCC=R(2729.); WAGE=R(2732.); HRS=R(2733.);
  MSTOP=R(2737.); YSTOP=R(2739.); MSTART=R(2734.); YSTART=R(2736.);
  CLASS=R(2728.); RLFT=R(2740.);
  IF R(2740.)= 0
    THEN RLFT=-1;
  GO TO ASSIGNMO;

```

```

END;

```

```

IF (BINT13=NA & BIRTH1> BINT13) | (BINT13=NA & SINT13>0 & SINT13<=BIRTH1)
  THEN DO;

```

```

  INDUS=R(2761.); JBID1=14; OCC=R(2763.); WAGE=R(2766.); HRS=R(2767.);
  MSTOP=R(2771.); YSTOP=R(2773.); MSTART=R(2768.); YSTART=R(2770.);
  CLASS=R(2762.); RLFT=R(2774.);
  IF R(2774.)= 0
    THEN RLFT=-1;
  GO TO ASSIGNMO;

```

```

END;

```

```

IF (BINT14=NA & BIRTH1> BINT14) | (BINT14=NA & SINT14>0 & SINT14<=BIRTH1)
  THEN DO;

```

```

  INDUS=R(2795.); JBID1=15; OCC=R(2797.); WAGE=R(2800.); HRS=R(2801.);
  MSTOP=R(2805.); YSTOP=R(2807.); MSTART=R(2802.); YSTART=R(2804.);
  CLASS=R(2796.); RLFT=R(2808.);
  IF R(2808.)= 0
    THEN RLFT=-1;
  GO TO ASSIGNMO;

```

```

END;

```

```

STEP4: IF ((START0>=0 & START0<BIRTH1) |
          (BCJO~=NA & BCJO<BIRTH1) | (R(1583.)=1
& R(1.)~=2632) | R(1.)=4178 | R(1.)=3374) & R(1.)~=4650
      INDUS=R(1579.); JBID1=16; OCC=R(1582.); HRS
      =R(1590.); WAGE=R(2208.10);

      CLASS=R(1581.);          ACTHRS=R(2209.);          THEN DO;
                                COLBAR=R(1595.);

IF R(1581.)>=3 & R(1581.)<=4          THEN CLASS=5;

IF BCJO~=NA          THEN DO;
      MSTART=R(1602.); YSTART=R(1604.); END;

IF BCJO =NA          THEN DO;
      MSTART=R(1584.); YSTART=R(1586.); END;

IF R(5020.)=2          THEN DO;
IF (START0<=INT9 | BCJO<=INT9 | R(1583.)=1) & R(1576.3)=1 & R(1356.)>=1 &
      R(1356.)<=2          THEN DO;
      OCC=R(1358.); INDUS=R(1362.5); HRS=R(999.); WAGE=R(1364.);
      CLASS=R(1363.); JBID1=22; ACTHRS=R(961.);
      IF R(1363.)=4          THEN CLASS=5;

END;
RLFT=-1; MSTOP=-1; YSTOP=-1; END;

IF R(5020.)=3          THEN DO;
IF R(3263.)=3          THEN DO;
      MSTOP=R(2640.);
      THEN YSTOP=R(2642.);

IF R(2642.)>=0          THEN DO;
      MSTOP=R(2643.);
      THEN YSTOP=R(2645.);

END;
IF R(3263.)>=4 & R(3263.)<=8          THEN DO;
      MSTOP=R(2643.);
      THEN YSTOP=R(2645.);

IF R(2645.)>=0          THEN DO;
      MSTOP=-1; YSTOP=-1; RLFT=-1; END;

END;
IF R(1583.)=1 & R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 & R(1576.3)=1 THEN DO;
      MSTART=R(991.); YSTART=R(992.); END;
IF R(1583.)=1 & R(1356.)=NA & R(1576.6)=1 & R(726.)>=1 & R(726.)<=2 THEN DO;
      MSTART=R(192.); YSTART=R(193.); END;
      GO TO ASSIGNMO;

END;

IF (BINT01~=NA & BIRTH1>BINT01) | (BINT01=NA & SINT01>0 & SINT01<=BIRTH1) |
R(1.)=4107          THEN DO;
      INDUS=R(1619.); JBID1=17; OCC=R(1621.); WAGE=R(1625.); HRS=R(1626.);
      MSTOP=R(1630.); YSTOP=R(1632.); MSTART=R(1627.); YSTART=R(1629.);
      CLASS=R(1620.); RLFT=R(1633.);
      IF R(1633.)=10          THEN RLFT=-1;
      GO TO ASSIGNMO;

END;

```

```

IF (BINT02=NA & BIRTH1> BINT02) | (BINT02=NA & SINT02>0 & SINT02<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(1657.); JBID1=18; OCC=R(1659.); WAGE=R(1663.); HRS=R(1664.);
    MSTOP=R(1668.); YSTOP=R(1670.); MSTART=R(1665.); YSTART=R(1667.);
    CLASS=R(1658.); RLFT=R(1671.); MLEAVE=R(1652.);
    IF R(1671.)=10
        THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;

```

END;

```

IF (BINT03=NA & BIRTH1> BINT03) | (BINT03=NA & SINT03>0 & SINT03<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(1697.); JBID1=19; OCC=R(1699.); WAGE=R(1703.); HRS=R(1704.);
    MSTOP=R(1708.); YSTOP=R(1710.); MSTART=R(1705.); YSTART=R(1707.);
    CLASS=R(1698.); RLFT=R(1711.); MLEAVE=R(1688.);
    IF R(1711.)=10
        THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;

```

END;

```

IF (BINT04=NA & BIRTH1> BINT04) | (BINT04=NA & SINT04>0 & SINT04<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(1732.); JBID1=20; OCC=R(1734.); WAGE=R(1738.); HRS=R(1739.);
    MSTOP=R(1743.); YSTOP=R(1745.); MSTART=R(1740.); YSTART=R(1742.);
    CLASS=R(1733.); RLFT=R(1746.); MLEAVE=R(1728.);
    IF R(1746.)=10
        THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;

```

END;

```

IF (BINT05=NA & BIRTH1> BINT05) | (BINT05=NA & SINT05>0 & SINT05<=BIRTH1)
    THEN DO;
    INDUS=R(1767.); JBID1=21; OCC=R(1769.); WAGE=R(1773.); HRS=R(1774.);
    MSTOP=R(1778.); YSTOP=R(1780.); MSTART=R(1775.); YSTART=R(1777.);
    CLASS=R(1768.); RLFT=R(1781.); MLEAVE=R(1763.);
    IF R(1781.)=10
        THEN RLFT=-1;
    GO TO ASSIGNMO;

```

END;

```

STEP5: IF ((START9=NA & START9<BIRTH1) | (DLUN69=NA & DLUN69<=BIRTH1) |
(DLOL69=NA & DLOL69<=BIRTH1) | NR(1.)=2419 | R(1.)=2721 | R(1.)=2840
| R(1.)=3624
| R(1.)=4671 | R(1.)=1078 | R(1.)=4650 | R(1.)=4369))
& R(1.)=3834 THEN DO;
    UCC=R(1358.); INDUS=R(1362.5); HRS=R(999.); WAGE=R(1364.);
    CLASS=R(1363.); JBID1=22; MSTART=R(991.); YSTART=R(992.);
    ACTHRS=R(961.);
    JBID1=22; MSTART=R(991.); YSTART=R(992.); ACTHRS=R(961.);
IF R(1363.)=4 THEN CLASS=5;
IF R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 THEN DO;
IF R(5020.)=1 THEN DO;
IF STARI9<=INT8 & (R(1576.9)=1 | R(1576.9)=2) & (R(726.)=1 | R(726.)=2)
THEN DO;
    UCC=R(187.); JBID1=24; INDUS=R(168.); HRS=R(205.); WAGE=R(732.);
    CLASS=R(731.); ACTHRS=R(160.);
    IF R(731.)=4 THEN CLASS=5;
END;
RLFT=-1; MSTOP=-1; YSTOP=-1; GO TO ASSIGNMD; END;

IF R(5020.)=2 THEN DO;
IF R(2200.)=3 THEN DO; MSTOP=R(1570.); YSTOP=R(1572.); END;
IF R(2200.)>=4 & R(2200.)<=8 THEN DO; MSTOP=R(1574.); YSTOP=R(1576.); END;
IF R(2200.)>=1 & R(2200.)<=2 & R(1576.3)=1 THEN DO; RLFT=-1; MSTOP=-1;
    YSTOP=-1; END;

GO TO ASSIGNMD; END;

```

```

IF R(1356.)=3 THEN DO;
  IF R(979.)=1 THEN DO;
    MSTOP=R(980.); YSTOP=69;
    IF (R(980.)>=4 & R(980.)<=12) | R(980.)>R(851.) THEN YSTOP=68;
    IF R(980.)=NA & R(1016.)=NA & R(980.)=R(1016.) THEN DO;
      RLFT=R(1018.);
      IF R(1018.)=3 THEN RLFT=4; IF R(1018.)=6 THEN RLFT=3;
      IF R(1018.)=7 THEN RLFT=6; IF R(1018.)=5 THEN RLFT=7; END;
    GO TO ASSIGNMU; END;
  IF R(979.)=2 THEN DO;
    IF R(726.)=3 THEN DO;
      MSTOP=R(182.); YSTOP=R(183.); RLFT=R(185.);
      IF R(185.)=6 | R(185.)=9 | R(185.)=11 THEN DO;
        IF R(185.)>=2 & R(185.)<=3 THEN RLFT=1;
        IF R(185.)=12 | R(185.)=10 THEN RLFT=6;
        IF R(185.)=5 THEN RLFT=7;
        IF R(185.)=7 | R(185.)=13 THEN RLFT=9; END;
      GO TO ASSIGNMU; END; END;
    IF R(1356.)>=4 & R(1356.)<=8 THEN DO;
      IF R(981.)=1 THEN DO;
        MSTOP=R(982.); YSTOP=R(983.);
        IF R(982.)=NA & R(982.)=R(1016.) THEN DO;
          RLFT=R(1018.);
          IF R(1018.)=3 THEN RLFT=4; IF R(1018.)=6 THEN RLFT=3;
          IF R(1018.)=7 THEN RLFT=6; IF R(1018.)=5 THEN RLFT=7; END;
        GO TO ASSIGNMU; END;
      IF R(981.)>=2 & R(981.)<=3 THEN DO;
        IF R(726.)=3 THEN DO;
          MSTOP=R(179.); YSTOP=R(180.); END;
        IF R(726.)>=4 & R(726.)<=8 THEN DO;
          MSTOP=R(182.); YSTOP=R(183.); RLFT=R(185.);
          IF R(185.)=6 | R(185.)=9 | R(185.)=11 THEN RLFT=3;
          IF R(185.)>=2 & R(185.)<=3 THEN RLFT=1;
          IF R(185.)=12 | R(185.)=10 THEN RLFT=6;
          IF R(185.)=5 THEN RLFT=7;
          IF R(185.)=7 | R(185.)=13 THEN RLFT=9; END;
        GO TO ASSIGNMU; END; END;
      IF R(1.)=2149 | R(1.)=2721 | R(1.)=2840 | R(1.)=3624 | R(1.)=4671
      | R(1.)=1078 THEN GO TO ASSIGNMU;
    END;
  END;

```

```

IF (BINT89=NA & BIRTH1> BINT89) | (BINT89=NA & SINT89>0 & SINT89<=BIRTH1) |
R(1.)=3494 | R(1.)=3915 THEN DO;
  INDUS=R(1024.); JBID1=23; OCC=R(1032.); YSTOP=R(1030.); MSTOP=R(1029.);
  HRS=R(1026.); CLASS=R(1025.); RLFT=R(1031.); MSTART=R(1027.);
  YSTART=R(1028.);
  IF R(1031.)=3 THEN RLFT=4; IF R(1031.)=6 THEN RLFT=3;
  IF R(1031.)=7 THEN RLFT=6; IF R(1031.)=5 THEN RLFT=7;
  GO TO ASSIGNMU; END;

```

```

STEP6: IF (START8=NA & START9< BIRTH1) | (DL0L68=NA & DL0L68<=BIRTH1) |
      R(1.)=3648 | R(1.)=4547 | (DLUN68=NA & DLUN68<=BIRTH1)
      THEN DO;
      OCC=R(187.); JBID1=24; INDUS=R(108.); HRS=R(205.); WAGE=R(732.);
      CLASS=R(731.); MSTART=R(192.); YSTART=R(193.); ACTHRS=R(160.);
      IF R(731.)=4
      THEN CLASS=5;

IF R(5020.)=2
      THEN DO;
  IF R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2
      THEN DO;
    OCC=R(1358.); INDUS=R(1362.5); HRS=R(999.); WAGE
    =R(1364.); CLASS=R(1363.);
    JBID1=22; MSTART=R(991.); YSTART=R(992.); ACTHRS=R(961.);
    IF R(2200.)>=1 & R(2200.)<=2 & R(1576.3)=1
      THEN DO;
      RLFT=-1; MSTOP=-1; YSTOP=-1; END;
    IF R(2200.)=3 THEN DO; MSTOP=R(1570.); YSTOP=R(1572.); END;
    IF R(2200.)>=4 & R(2200.)<=8 THEN DO; MSTOP=R(1574.); YSTOP=R(1576.);
  GO TO ASSIGNMO;
  END;
END;

IF R(726.)>=1 & R(726.)<=2
      THEN DO;
  IF R(5020.)=1
      THEN DO;
    IF R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 & R(1576.9)>=1 & R(1576.9)<=2 THEN DO;
      MSTOP=-1; YSTOP=-1; RLFT=-1; END;
    IF R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 & R(1576.9)>=3 & R(1576.9)<=5
      THEN RLFT=R(1599.);
  END;
END;

END;

IF R(726.)=3
      THEN DO;
  MSTOP=R(179.); YSTOP=R(130.); END;
IF R(726.)>=4 & R(726.)<=8
      THEN DO;
  MSTOP=R(182.); YSTOP=R(183.); RLFT=R(185.);
  IF R(185.)=6 | R(185.)=9 | R(185.)=11
      THEN RLFT=3;
  IF R(185.)>=2 & R(185.)<=3
      THEN RLFT=1;
  IF R(185.)=12 | R(185.)=10
      THEN RLFT=6;
  IF R(185.)=5
      THEN RLFT=7;
  IF R(185.)=7 | R(185.)=13
      THEN RLFT=9; END; END;
ASSIGNMU: IF R(1.)=1078 | R(1.)=3374 | R(1.)=3494 | R(1.)=2419
| R(1.)=3737
      THEN YSTART=65;
IF R(1.)=4671
      THEN YSTART=63;
IF R(1.)=3123 | R(1.)=2721 | R(1.)=3624 | R(1.)=4900 | R(1.)=2087
THEN YSTART=60;

```

```

IF R(1.)=3195, 1596, 1875, 3464, 26, 196, 2148, 2506, 2817, 4442, 5009
  THEN YSTART=67;
  IF R(1.)=1504, 4168, 641, 3174, 5042 THEN YSTART=68;
  IF R(1.)=2098 | R(1.)=4102 THEN YSTART 69;
  IF R(1.)=3061 THEN YSTART 70;
  IF R(1.)=1280 | R(1.)=4151 THEN YSTART=71;
  IF R(1.)=1713 THEN YSTART=NA;
  IF R(1.)=196 | R(1.)=2148 | R(1.)=641 THEN MSTART=1;
  IF R(1.)=4168 | R(1.)=5042 THEN MSTART=2;
  IF R(1.)=2506 THEN MSTART=3;
  IF R(1.)=26 | R(1.)=1504 THEN MSTART=8;
  IF R(1.)=2187, 3737, 4900, 3174, 2087, 3464, THEN MSTART=9;
  IF R(1.)=5009 | R(1.)=1596 THEN MSTART=11;
  IF R(1.)=4442 THEN MSTART=12;
  IF R(1.)=1875 THEN MSTART=7;
  IF R(1.)=3834, 2412, 350, 1518, 4353, THEN RLFT=-1;
  IF R(1.)=3834 | R(1.)=350 | R(1.)=2412 THEN YSTOP=-1;
  IF R(1.)=3239 | R(1.)=3500 | R(1.)=4556 | R(1.)=4730 | R(1.)=1314
    | R(1.)=4177 THEN YSTOP=NA;
  IF R(1.)=1518 | R(1.)=1176 | R(1.)=4369 | R(1.)=595 | R(1.)=3642
    | R(1.)=4152 THEN YSTOP=68;
  IF R(1.)=4650 | R(1.)=4243 | R(1.)=4353 | R(1.)=1636 THEN YSTOP=69;
  IF R(1.)=35, 1214, 1363, 1407, 1659, 1706, 1723, 1841, 2022, 2129, 2349,
    3019, 3151, 3320, 3588, 3629, 3648, 3780, 4253, 4541, 4547, 4620, 5033, 3687,
    3825, 4285
    THEN DO;
      YSTOP=R(24.);
      MSTOP=R(22.);
END;

IF R(1.)=2972, 2426, 1092, 3123, 1162, 3624, 1943, 2617, 2238, 4629
  THEN DO;
    YSTOP=YR9;
    MSTOP=MO9;
END;

IF R(1.)=633, 3061, 641, 3234, 793, 3606, 1089, 3717, 1148, 4102, 2130, 4311,
  2782, 4431
  THEN DO;
    YSTOP=R(1452.5);
    MSTOP=R(1451.);
END;

IF R(1.)=2352, 1975, 537, 3144, 1390, 4933, 1543, 4999, 1713, 3174 THEN DO;
  YSTOP=R(2520.);
  MSTOP=R(2518.);
END;

IF R(1.)=780 | R(1.)=4769 THEN DO;
  YSTOP=72;
  MSTOP=R(3331.);
END;

```



```

IF R(1.)=2412 | R(1.)=350 | R(1.)=3834 THEN MSTOP=-1;
IF R(1.)=1636 | R(1.)=4243 | R(1.)=4353 THEN MSTOP=-1;
IF R(1.)=1518 THEN MSTOP=8;
IF R(1.)=595 THEN MSTOP=11;
IF R(1.)=4177 | R(1.)=4730 THEN MSTOP=NA;
IF R(1.)=4730 THEN RLFT=NA;
IF YSTOP>0 & MSTOP>0 & R(4942.62)~=NA & R(4942.60)~=NA & R(4942.61)~=NA
THEN MONTHS=((R(4942.62)-YSTOP)*12 + (R(4942.60)-MSTOP));

```

```

FINISH: IF JBID1=0 THEN DO;
  OCC=-2; INDUS=-2; WAGE=-2; CLASS=-2; MSTOP=-2; YSTOP=-2; ACTHRS=-2;
  COLBAR=-2; RLFT=-2; MSTART=-2; YSTART=-2; MLEAVE=-2; HRS=-2; END;
IF MONTHS<0 & MONTHS~=NA THEN MONTHS=-1;
IF JBID1=0 THEN MONTHS=-2;
IF RLFT=-1 & MSTOP=-1 & YSTOP=-1 THEN MONTHS=-1;
  R(5031.)=OCC;
  R(5032.)=INDUS;
  R(5033.)=CLASS;
  R(5034.)=WAGE;
  R(5035.)=HRS;
  R(5036.)=ACTHRS;
  R(5037.)=COLBAR;
  R(5038.)=JBID1;
  R(5039.)=MSTART;
  R(5040.)=YSTART;
  R(5041.)=MSTOP;
  R(5042.)=YSTOP;
  R(5043.)=RLFT;
  R(5044.)=MLEAVE;
  R(5045.)=MONTHS;
  IF OCC=-2 & CLASS=-2 & INDUS=-2 THEN R(5046.),R(5047.)=-2; ELSE DO;
  R(5047.)=BUSE(OCC,INDUS,CLASS);
  R(5046.)=DUNCAN(OCC,INDUS,CLASS);

```

END;

NAED: STOP