

INDAFT=NA; OCCAFT=NA; WAGEA=NA; HRSAFT=NA; MOAFT=NA; FUN=NA; ACTAFT=NA;
 IDAFT=0; CLASA=NA; MAFT=NA; YAFT=NA; CBARA=NA;
 DAY9=R(852.); MO9=R(851.); YR9=R(853.); FLARE=0;

IF R(4942.66)≠NA & R(4942.65)≠NA & R(4942.64)≠NA
 THEN BIRTH2=R(4942.66)*10000 +
 R(4942.64) * 100 + R(4942.65); ELSE BIRTH2=999999;
 IF R(1.)=5034 THEN BIRTH2=081130;

IF R(1356.)≠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 =R(1452.5)*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.);
 ELSEINT1 =NA;

IF R(3332.)≠NA & R(3331.)≠NA
 R(3331.)*100 + R(3332.); THEN INT2 =72*10000 +
 ELSE INT2 =NA;

IF R(4151.)≠NA & R(4150.)≠NA
 R(4150.)*100 + R(4151.); THEN INT3 =73*10000 +
 ELSE INT3 =NA;

IF BIRTH1≠NA & BIRTH2≠NA & BIRTH1=BIRTH2 THEN BIRTH2=999999;

```

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

DL0L68=NA;
IF R(183.)=NA & R(182.)=NA
    R(182.)*100 + 15;
IF R(183.)=NA & R(182.) =NA
    THEN DL0L68=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
    R(980.)*100 + 15;
    THEN DLUN69=DUM1*10000 +

```

```

DL0L69=NA;
IF R(982.)=NA & R(983.)=NA
  THEN DL0L69=R(983.)*10000 +
    R(982.)*100 + 15;
IF R(982.)=NA & R(983.)=NA
  THEN DL0L69=R(983.)*10000 +715;
IF R(1776.)=NA & R(1775.)=NA & R(1777.)=NA
  THEN BINT05=R(1777.)*10000
ELSE BINT05=NA;
IF R(1779.)=NA & R(1778.)=NA & R(1780.)=NA
  THEN SINT05=R(1780.)*10000
ELSE SINT05=NA;
IF R(1741.)=NA & R(1740.)=NA & R(1742.)=NA
  THEN BINT04=R(1742.)*10000
ELSE BINT04=NA;
IF R(1744.)=NA & R(1743.)=NA & R(1745.)=NA
  THEN SINT04=R(1745.)*10000
ELSE SINT04=NA;
IF R(1706.)=NA & R(1705.)=NA & R(1707.)=NA
  THEN BINT03=R(1707.)*10000
ELSE BINT03=NA;
IF R(1709.)=NA & R(1708.)=NA & R(1710.)=NA
  THEN SINT03=R(1710.)*10000
ELSE SINT03=NA;
IF R(1666.)=NA & R(1665.)=NA & R(1667.)=NA
  THEN BINT02=R(1667.)*10000
ELSE BINT02=NA;
IF R(1669.)=NA & R(1668.)=NA & R(1670.)=NA
  THEN SINT02=R(1670.)*10000
ELSE SINT02=NA;
IF R(1628.)=NA & R(1627.)=NA & R(1629.)=NA
  THEN BINT01=R(1629.)*10000
ELSE BINT01=NA;
IF R(1631.)=NA & R(1630.)=NA & R(1632.)=NA
  THEN SINT01=R(1632.)*10000
ELSE SINT01=NA;
IF R(1585.)=NA & R(1584.)=NA & R(1586.)=NA
  THEN START0=R(1586.)*10000
ELSE START0=NA;
IF R(2803.)=NA & R(2802.)=NA & R(2804.)=NA
  THEN BINT14=R(2804.)*10000
ELSE BINT14=NA;
IF R(2806.)=NA & R(2805.)=NA & R(2807.)=NA
  THEN SINT14=R(2807.)*10000
ELSE SINT14=NA;
IF R(2769.)=NA & R(2768.)=NA & R(2770.)=NA
  THEN BINT13=R(2770.)*10000
ELSE BINT13=NA;
IF R(2772.)=NA & R(2771.)=NA & R(2773.)=NA
  THEN SINT13=R(2773.)*10000
ELSE SINT13=NA;
IF R(2735.)=NA & R(2734.)=NA & R(2736.)=NA
  THEN BINT12=R(2736.)*10000
ELSE BINT12=NA;
IF R(2738.)=NA & R(2737.)=NA & R(2739.)=NA
  THEN SINT12=R(2739.)*10000
ELSE SINT12=NA;
IF R(2701.)=NA & R(2700.)=NA & R(2702.)=NA
  THEN BINT11=R(2702.)*10000
ELSE BINT11=NA;
IF R(2704.)=NA & R(2703.)=NA & R(2705.)=NA
  THEN SINT11=R(2705.)*10000
ELSE SINT11=NA;
IF R(2654.)=NA & R(2653.)=NA & R(2655.)=NA
  THEN START1=R(2655.)*10000
ELSE START1=NA;
IF R(3660.)=NA & R(3658.)=NA & R(3659.)=NA
  THEN BINT24=R(3660.)*10000
ELSE BINT24=NA;
IF R(3663.)=NA & R(3661.)=NA & R(3662.)=NA
  THEN SINT24=R(3663.)*10000
ELSE SINT24=NA;
IF R(3621.)=NA & R(3620.)=NA & R(3622.)=NA
  THEN BINT23=R(3622.)*10000
ELSE BINT23=NA;

```

```

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(4442.)=NA & R(4444.)=NA
  R(4442.)*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(1603.)*100 + R(1602.);
IF R(2672.)=NA & R(2673.)=NA & R(2674.)=NA
  R(2673.)*100 + R(2672.);
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 SINT23=R(3625.)*100
ELSE SINT23=NA;
THEN BINT22=R(3584.)*100
ELSE BINT22=NA;
THEN SINT22=R(3587.)*100
ELSE SINT22=NA;
THEN BINT21=R(3546.)*100
ELSE BINT21=NA;
THEN SINT21=R(3549.)*100
ELSE SINT21=NA;
THEN START2=R(3478.)*100
ELSE START2=NA;
THEN BINT34=R(4480.)*100
ELSE BINT34=NA;
THEN SINT34=R(4483.)*100
ELSE SINT34=NA;
THEN BINT33=R(4442.)*100
ELSE BINT33=NA;
THEN SINT33=R(4444.)*100
ELSE SINT33=NA;
THEN BINT32=R(4404.)*100
ELSE BINT32=NA;
THEN SINT32=R(4407.)*100
ELSE SINT32=NA;
THEN BINT31=R(4366.)*100
ELSE BINT31=NA;
THEN SINT31=R(4369.)*100
ELSE SINT31=NA;
THEN START3=R(4289.)*100
ELSE START3=NA;
THEN BCJO =R(1604.)*100
ELSE BCJO =NA;
THEN BCJ1 =R(2674.)*100
ELSE BCJ1 =NA;
THEN BCJ2 =R(3518.)*100
ELSE BCJ2 =NA;
THEN BCJ3 =R(4338.)*100
ELSE BCJ3 =NA;

```

```

IF BIRTH1=NA | BIRTH1<INT8 | (INT3=NA & BIRTH1>INT3) THEN GO TO NAED1;
IF R(5020.)=1 & R(1.)=4547 & R(1.)=3442 THEN GO TO SEC1;
IF (R(5020.)=2 & INT0=NA & R(1.)=2403 & R(1.)=4062 &
R(1.)=2865 & R(1.)=4665 & R(1.)=1770 | R(1.)=4547
THEN GO TO SECT2;
IF R(5020.)=2 & INT0=NA THEN GO TO SECT3;
IF (R(5020.)=3 & INT1=NA) | R(1.)=2865, 4665, 1770, 2403, 4062, 3442
THEN GO TO SECT3;
IF R(5020.)=3 & INT1=NA THEN GO TO SECT4;
IF R(5020.)=4 & INT2=NA & R(1.)=2068 THEN GO TO SECT4;
IF R(5020.)=4 & INT2=NA THEN GO TO SECT5;
IF (R(5020.)=5 & INT3=NA) | R(1.)=2068 THEN GO TO SECT5;
GO TO LAST;

```

```

SECT1: IF (BINT89=NA & ((BIRTH1<=BINT89 & BIRTH2>BINT89) |
(BINT89>=BIRTH1 & SINT89>0 & BIRTH1<SINT89 &
BIRTH2>=SINT89))) | (BINT89=NA & SINT89>0 &
SINT89 > BIRTH1 & BIRTH2>=SINT89) THEN DO;
INDAFT=R(1024.); IDAFT=23; OCCAFT=R(1032.);
HRSAFT=R(1026.); CLASA=R(1025.); MAFT=R(1027.); YAFT=R(1028.);
GO TO MOASN;

```

END;

```

IF R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 & ((START9=NA & BIRTH2>=INT9) | (START9=NA &
BIRTH2>START9)) THEN FLARE=1;
IF R(1356.)>=3 & R(1356.)<=8 THEN DO;
IF START9=NA & ((START9>=BIRTH1 & BIRTH2>START9) | (START9<=BIRTH1 & DLUN69>
& BIRTH1<DLUN69 & BIRTH2>=DLUN69) | (DLUN69>0 & BIRTH1<DLUN69 & BIRTH2>=
DLUN69)) & R(1.)=4152 THEN FLARE=1;
IF START9=NA & ((DLUN69>0 & DLUN69>BIRTH1 & BIRTH2>=DLUN69) | (DLUN69>0 &
DLUN69>BIRTH1 & BIRTH2>=DLUN69) | R(1.)=4353) THEN FLARE=1;
END;

```

```

IF FLARE=1 THEN DO;
INDAFT=R(1362.5); OCCAFT=R(1358.); IDAFT=22;
HRSAFT=R(999.); WAGE=R(1364.);
CLASA=R(1363.); MAFT=R(991.); YAFT=R(992.); ACTAFT=R(961.);
IF R(1363.)=4 THEN CLASA=5;
IF R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 & R(726.)>=1 & R(726.)<=2 &
R(1576.9)>=1 & R(1576.9)<=2 & START9=NA THEN DO;
MAFT=R(192.); YAFT=R(193.);
END;
GO TO MOASN;
END;

```

```

SECT2: IF (BINT05=NA & ((BIRTH1<=BINT05 & BIRTH2>BINT05) | (BINT05<=BIRTH1 &
SINT05>0 & BIRTH1<SINT05 & BIRTH2>=SINT05))) | (BINT05=NA & SINT05>0 & SINT05
BIRTH1 & BIRTH2>=SINT05) THEN DO;
  INDAFT=R(1767.); OCCAFT=R(1769.); IDAFT=21;
  HRSAFT=R(1026.); WAGEA=R(1773.);
  CLASA=R(1768.); MAFT=R(1775.); YAFT=R(1777.);
  GO TO MOASN;

```

END;

```

IF (BINT04=NA & ((BIRTH1<=BINT04 & BIRTH2>BINT04) |
(BINT04<=BIRTH1 & SINT04>0 & BIRTH1<SINT04 &
BIRTH2>=SINT04))) | (BINT04=NA & SINT04>0 &
SINT04>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT04) THEN DO;
  INDAFT=R(1732.); OCCAFT=R(1734.); IDAFT=20;
  HRSAFT=R(1739.); WAGEA=R(1738.);
  CLASA=R(1733.); MAFT=R(1740.); YAFT=R(1742.);
  GO TO MOASN;

```

END;

```

IF (BINT03=NA & ((BIRTH1<=BINT03 & BIRTH2>BINT03) |
(BINT03<=BIRTH1 & SINT03>0 & BIRTH1<SINT03 &
BIRTH2>=SINT03))) | (BINT03=NA & SINT03>0 &
SINT03>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT03) THEN DO;
  INDAFT=R(1697.); OCCAFT=R(1699.); IDAFT=19;
  HRSAFT=R(1704.); WAGEA=R(1703.);
  CLASA=R(1698.); MAFT=R(1705.); YAFT=R(1707.);
  GO TO MOASN;

```

END;

```

IF ((BINT02=NA & ((BIRTH1<=BINT02 & BIRTH2>BINT02) | (BINT02<=BIRTH1 & SINT0
>0 & BIRTH1<SINT02 & BIRTH2>=SINT02))) | (BINT02=NA & SINT02>0 & SINT02>BIRTH
& BIRTH2>=SINT02) | R(1.)=3648) & R(1.)=4952 THEN DO;
  INDAFT=R(1657.); OCCAFT=R(1659.); IDAFT=18;
  HRSAFT=R(1664.); WAGEA=R(1663.);
  CLASA=R(1658.); MAFT=R(1665.); YAFT=R(1667.);
  GO TO MOASN;

```

END;

```

IF (BINT01=NA & ((BIRTH1<=BINT01 & BIRTH2>BINT01) |
  (BINT01<=BIRTH1 & SINT01>0 & BIRTH1<SINT01 & BIRTH2>=
  SINT01))) | (BINT01=NA & SINT01>0 & SINT01>BIRTH1 &
  BIRTH2>=SINT01) | R(1.)=4107 | R(1.)=4952 THEN DO;
  INDAFT=R(1619.); OCCAFT=R(1621.); IDAFT=17;
  HRSAFT=R(1626.); WAGEA=R(1625.);
  CLASA=R(1620.); MAFT=R(1627.); YAFT=R(1629.);
  GO TO MOASN;

```

```

END;

```

```

IF R(2200.)>=1 & R(2200.)<=2 & ((START0=NA & BIRTH2>=INT0) | (START0=NA &
  BIRTH2>START0)) | (BCJO=NA & BIRTH2>BCJO) & R(1.)=4650 THEN DO;
  INDAFT=R(1579.); OCCAFT=R(1582.); IDAFT=16; HRSAFT=R(1590.);
  WAGEA=R(2208.10); CLASA=R(1581.); ACTAFT=R(2209.); CBARA=R(1595.);
  CLASA=R(1561.); ACTAFT=R(2209.); CBARA=R(1595.);

```

```

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

```

```

IF BCJO=NA THEN DO;

```

```

  MAFT=R(1602.); YAFT=R(1604.);

```

```

  END;

```

```

IF BCJO=NA THEN DO;

```

```

  MAFT=R(1584.); YAFT=R(1586.);

```

```

  END;

```

```

  GO TO MOASN;

```

```

END;

```

```
SECT3: IF (BINT14=NA & ((BIRTH1<=BINT14 & BIRTH2>BINT14) | (BINT14<=BIRTH1 &
SINT14>0 & BIRTH1<SINT14 & BIRTH2>=SINT14))) |
```

```
(BINT14=NA & SINT14>0 & SINT14>
BIRTH1 & BIRTH2>=SINT14) THEN DO;
INDAFT=R(2795.); OCCAFT=R(2797.); IDAFT=15; HRSAFT=R(2801.); WAGEA=R(2800.);
CLASA=R(2796.); MAFT=R(2802.); YAFT=R(2804.);
GO TO MOASN;
```

```
END;
```

```
IF (BINT13=NA & ((BIRTH1>=BINT13 & BIRTH2>BINT13) | (BINT13<=BIRTH1 &
SINT13>0 & BIRTH1<SINT13 & BIRTH2>=SINT13))) |
```

```
(BINT13=NA & SINT13>0 & SINT13>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT13)
THEN DO;
INDAFT=R(2761.); OCCAFT=R(2763.); IDAFT=14; HRSAFT=R(2767.);
WAGEA=R(2766.); CLASA=R(2762.); MAFT=R(2768.); YAFT=R(1544.);
GO TO MOASN;
```

```
END;
```

```
IF (BINT12=NA & ((BIRTH1<=BINT12 & BIRTH2>BINT12) |
```

```
(BINT12<=BIRTH1 & SINT12>0 & BIRTH1<SINT12 &
BIRTH2>=SINT12))) | (BINT12=NA & SINT12>0 &
SINT12>0 & SINT12>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT12) THEN DO;
INDAFT=R(2727.); OCCAFT=R(2729.); IDAFT=13; HRSAFT=R(2733.);
WAGEA=R(2732.); CLASA=R(2728.); MAFT=R(2734.); YAFT=R(2736.);
CLASA=R(2728.); MAFT=R(2734.); YAFT=R(2736.);
GO TO MOASN;
```

```
END;
```

```
IF ((BINT11=NA & ((BIRTH1<=BINT11 & BIRTH2>BINT11) |
```

```
(BINT11<=BIRTH1 & SINT11>0 & BIRTH1<SINT11 & BIRTH2>=SINT11))) |
(BINT11=NA & SINT11>0 & SINT11>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT11) |
R(1.)=4679) & R(1.)=4253 THEN DO;
INDAFT=R(2693.); OCCAFT=R(2695.); IDAFT=12; HRSAFT=R(2699.);
WAGEA=R(2698.); CLASA=R(2694.); MAFT=R(2700.); YAFT=R(2702.);
GO TO MOASN;
```

```
END;
```



```

IF R(3263.)>=1 & R(3253.)<=2 & ((START1<0 & BIRTH2>=INT1) |
  (START1>0 & BIRTH2>
START1)) | ((BCJ1>0 & BIRTH2>BCJ1) | (BCJ1=-10000 & BIRTH2>=INT1))
  THEN DO;
  INDAFT=R(3265.); IDAFT=11; OCCAFT=R(3270.); HRSAFT=R(2660.); WAGEA=R(3290.);
  CLASA=R(2651.); ACTAFT=R(2624.); CBARA=R(2665.);
IF R(2651.)>=3 & R(2651.)<=4 THEN CLASA=5;

IF BCJ1=NA THEN DO;
  MAFT=R(2672.); YAFT=R(2674.);
  END;
IF BCJ1=NA THEN DJ;
  MAFT=R(2653.); YAFT=R(2655.);
IF R(2655.)=-1 & R(2200.)>=1 & R(2200.)<=2 & R(3278.)=1 THEN DO;
IF BCJO=NA THEN DO;
  MAFT=R(1584.); YAFT=R(1536.);
  END;
IF BCJO=NA THEN DJ;
  MAFT=R(1602.); YAFT=R(1604.);
  END;
END;

IF MAFT=NA & YAFT=NA & R(2655.)=-1 & R(1356.)>=1 & R(1356.)<=2 & R(3277.)=1
  THEN DO;
  MAFT=R(991.); YAFT=R(992.);
  END;
IF MAFT=NA & YAFT=NA & R(2655.)=-1 & R(726.)>=1 & R(726.)<=2 & R(3276.)=1
  THEN DO;
  MAFT=R(192.); YAFT=R(193.);
  END;
END;
GO TO MOASN;
END;

```

```

SECT4: IF (BINT24=NA & ((BIRTH1<=BINT24 & BIRTH2>BINT24) | (BINT24<=BIRTH1 &
SINT24>0 & BIRTH1<SINT24 & BIRTH2>=SINT24))) | (BINT24=NA & SINT24>0 & SINT24
BIRTH1 & BIRTH2>=SINT24) THEN DO;
  INDAFT=R(3651.); OCCAFT=R(3653.); IDAFT=10; HRSAFT=R(3657.);
  WAGEA=R(3656.); CLASA=R(3652.); MAFT=R(3658.); YAFT=R(3660.);
  GO TO MOASN;
END;

```

```

IF (BINT23=NA & ((BIRTH1<=BINT23 & BIRTH2>BINT23) |
(BINT23<=BIRTH1 & SINT23>0 & BIRTH1<SINT23 & BIRTH2>=SINT23))) |
(BINT23=NA & SINT23>0 & SINT23>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT23) THEN DO;
  INDAFT=R(3613.); OCCAFT=R(3615.); IDAFT=9; HRSAFT=R(3619.);
  WAGEA=R(3618.); CLASA=R(3614.); MAFT=R(3620.); YAFT=R(3622.);
  GO TO MOASN;
END;

```

```

IF (BINT22=NA & ((BIRTH1<=BINT22 & BIRTH2>BINT22) |
(BINT22<=BIRTH1 & SINT22>0 & BIRTH1<SINT22 &
BIRTH2>=SINT22))) | (BINT22=NA & SINT22>0 & SINT22>BIRTH1 &
BIRTH2>=SINT22) THEN DO;
  INDAFT=R(3575.); OCCAFT=R(3577.); IDAFT=8; HRSAFT=R(3581.);
  WAGEA=R(3580.); CLASA=R(3576.); MAFT=R(3582.); YAFT=R(3584.);
  GO TO MOASN;
END;

```

```

IF (BINT21=NA & ((BIRTH1<=BINT21 & BIRTH2>BINT21) |
(BINT21<=BIRTH1 & SINT21>0 & BIRTH1<SINT21 & BIRTH2>=SINT21))) |
(BINT21=NA & SINT21>0 & SINT21>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT21) THEN DO;
  INDAFT=R(3537.); OCCAFT=R(3539.); IDAFT=7; HRSAFT=R(3543.);
  WAGEA=R(3542.); CLASA=R(3538.); MAFT=R(3544.); YAFT=R(3546.);
  GO TO MOASN;
END;

```

```

IF R(4100.)>=1 & R(4100.)<=2 & (((START2=NA & BIRTH2>=INT2) | (START2=NA &
BIRTH2>START2)) | (BCJ2=NA & BIRTH2>BCJ2)) THEN DO;
  INDAFT=R(3473.); OCCAFT=R(3475.); IDAFT=6; HRSAFT=R(3483.);
  WAGEA=R(3482.); CLASA=R(3474.); ACTAFT=R(3335.); CBARA=R(3488.);
  IF R(3474.)>=3 & R(3474.)<=4 THEN CLASA=5;
  IF BCJ2=NA THEN DO;
    MAFT=R(3516.); YAFT=R(3518.);
  END;
  IF BCJ2=NA THEN DO;
    MAFT=R(3476.); YAFT=R(3478.);
  END;
  GO TO MOASN;
END;

```

```

SECT5: IF (BINT34=NA & ((BIRTH1<=BINT34 & BIRTH2>BINT34) | (BINT34<=BIRTH1 &
SINT34>0 & BIRTH1<SINT34 & BIRTH2>=SINT34))) | (BINT34=NA & SINT34>0 & SINT34
BIRTH1 & BIRTH2>=SINT34)
      THEN DO;
      INDAFT=R(4471.); OCCAFT=R(4473.); IDAFT=5; HRSAFT=R(4477.);
      WAGEA=R(4476.); CLASA=R(4472.); MAFT=R(4478.); YAFT=R(4480.);
      GO TO MOASN;
END;

```

```

IF (BINT33=NA & ((BIRTH1<=BINT33 & BIRTH2>BINT33) | (BINT33<=BIRTH1 & SINT3
>0 & BIRTH1<SINT33 & BIRTH2>=SINT33))) | (BINT33=NA & SINT33>0 & SINT33>BIRTH
& BIRTH2>=SINT33)
      THEN DO;
      INDAFT=R(4433.); OCCAFT=R(4435.); IDAFT=4; HRSAFT=R(4439.);
      WAGEA=R(4438.); CLASA=R(4434.); MAFT=R(4440.); YAFT=R(4442.);
      GO TO MOASN;
END;

```

```

IF (BINT32=NA & ((BIRTH1<=BINT32 & BIRTH2>BINT32) |
(BINT32<=BIRTH1 & SINT32>0 & BIRTH1<SINT32 & BIRTH2>=SINT32))) |
(BINT32=NA & SINT32>0 & SINT32>BIRTH1 & BIRTH2>=SINT32)
      THEN DO;
      INDAFT=R(4395.); OCCAFT=R(4397.); IDAFT=3; HRSAFT=R(4401.);
      WAGEA=R(4400.); CLASA=R(4396.); MAFT=R(4402.); YAFT=R(4404.);
      GO TO MOASN;
END;

```

```

IF ((BINT31=NA & ((BIRTH1<=BINT31 & BIRTH2>BINT31) |
(BINT31<=BIRTH1 & SINT31>0 & BIRTH1<SINT31 & BIRTH 2>=SINT31))) |
(BINT31=NA & SINT31>0 & SINT31>BIRTH1 &
BIRTH2>=SINT31)) & R(1.)=1280
      THEN DO;
      INDAFT=R(4357.); OCCAFT=R(4359.); IDAFT=2; HRSAFT=R(4363.);
      WAGEA=R(4362.); CLASA=R(4358.); MAFT=R(4364.); YAFT=R(4366.);
      GO TO MOASN;
END;

```

```

IF R(4944.)>=1 & R(4944.)<=2 & ((START3=NA & BIRTH2>=INT3) | (START3=NA &
BIRTH2>START3)) | (BCJ3=NA & BIRTH2>BCJ3)
      THEN DO;
      INDAFT=R(4284.); OCCAFT=R(4286.); IDAFT=1; HRSAFT=R(4295.);
      WAGEA=R(4294.); CLASA=R(4285.); CBARA=R(4300.); ACTAFT=R(4259.);
      CLASA=R(4285.); CBARA=R(4300.); ACTAFT=R(4259.);
      THEN CLASA=5;
      IF BCJ3=NA
      THEN DO;
      MAFT=R(4336.); YAFT=R(4338.);
      END;
      IF BCJ3=NA
      THEN DO;
      MAFT=R(4287.); YAFT=R(4289.);
      END;
END;

```

```

MOASN: IF R(1.)=0764, 2722, 2910, 1176, 4253, 0663, 4730,
      THEN DO; MAFT, YAFT, MOAFT=NA;
END;

```

```

IF R(1.)=0196 | R(1.)=2148 THEN MAFT=1;
IF R(1.)=2506 THEN MAFT=3;
IF R(1.)=3006 | R(1.)=5001 THEN MAFT=4;
IF R(1.)=26 | R(1.)=3087 | R(1.)=5930 THEN MAFT=8;
IF R(1.)=1479, 2817, 4654, 4900, 1518 THEN MAFT=9;
IF R(1.)=2361 | R(1.)=1597 | R(1.)=4787 THEN MAFT=10;
IF R(1.)=2361 | R(1.)=1597 | R(1.)=4767 THEN MAFT=10;
IF R(1.)=2361 | R(1.)=1597 | R(1.)=4757 THEN MAFT=10;
IF R(1.)=5009 | R(1.)=4353 THEN MAFT=11;
IF R(1.)=4442 THEN MAFT=12;
IF R(1.)=3624 | R(1.)=4178 THEN YAFT=NA;
IF R(1.)=4671 THEN YAFT=63;
IF R(1.)=1078 | R(1.)=2419 | R(1.)=3494 THEN YAFT=65;
IF R(1.)=2721 | R(1.)=4900 | R(1.)=4353 THEN YAFT=66;
IF R(1.)=3464, 26, 196, 2148, 2506, 2817, 4442, 5009, 1518, 3915 THEN YAFT=67;
IF R(1.)=4407, 5042, 1479, 1597, 3006, 3807, 3930, 4654, 5001 THEN YAFT=68;
IF R(1.)=2361, 3471, 36448 3792, 4119, THEN YAFT=69;
IF R(1.)=4787 THEN YAFT=70;

IF YAFT>0 & MAFT>0 & R(4942.62)~=NA & R(4942.60)~=NA
THEN MOAFT=((YAFT - R(4942.62))*
12) + (MAFT - R(4942.60));
IF R(1.)=1280 THEN MAFT=-1;
IF R(1.)=1280 THEN YAFT=-1;
IF R(1.)=3374, 4178, 1078, 2419, 2721, 2840, 4671, 1125, 2009, 2645, 3231,
3589, 4721, 3494, 3915, 1280 THEN MOAFT=-1;
IF MOAFT<0 & MOAFT~=NA THEN MOAFT=-1;

```

```

LAST: IF IDAFT=0 THEN DO;
IF R(5020.)=1 & ((R(1356.)=NA & (R(1958.)=2 | R(1958.)=NA)) |
(R(2200.)=NA & (R(3116.)=2 | R(3116.)=NA)) | (R(3263.)=NA &
(R(3959.)=1 | R(3959.)=NA)) | (R(4100.)=NA & (R(4803.)=1 |
R(4803.)=NA)) | R(4944.)=NA) THEN FUN=1;
IF R(5020.)=2 & ((R(2200.)=NA & (R(3116.)=2 | R(3116.)=NA)) |
(R(3263.)=NA & (R(3959.)=1 | R(3959.)=NA)) | (R(4100.)=NA &
(R(4803.)=1 | R(4803.)=NA)) | R(4944.)=NA) THEN FUN=1;
IF R(5020.)=3 & ((R(3263.)=NA & (R(3959.)=1 | R(3959.)=NA)) | (R(4100.)=NA &
(R(4803.)=1 | R(4803.)=NA)) | R(4944.)=NA) THEN FUN=1;
IF R(5020.)=4 & ((R(4100.)=NA & (R(4803.)=1 | R(4803.)=NA)) | R(4944.)=NA)
THEN FUN=1;
IF R(5020.)=5 & R(4944.)=NA THEN FUN=1;
IF FUN=1 & R(1.)=1035, 2257, 2302, 3207, 3857, 4738, 4744
THEN DO;
OCCAFT=NA; INDAFT=NA; WAGEA=NA; CLASA=NA; ACTAFT=NA; CBARA=NA; MAFT=NA;
YAFT=NA; HRSAFT=NA; IDAFT=-1; MOAFT=NA;
END;
IF FUN=1 | R(1.)=1035, 2257, 2302, 3207, 3857, 4738, 4744
THEN DO;
OCCAFT=-2; INDAFT=-2; WAGEA=-2; CLASA=-2; ACTAFT=-2; CBARA=-2; MAFT=-2;
YAFT=-2; HRSAFT=-2; MOAFT=-2;
END;
END;
IF MOAFT=-1 THEN DO;
MAFT=-1; YAFT=-1;
END;

R(5048.)=OCCAFT;
R(5049.)=INDAFT;
R(5050.)=CLASA;
R(5051.)=WAGEA;
R(5052.)=HRSAFT;
R(5053.)=ACTAFT;
R(5054.)=CBARA;
R(5055.)=IDAFT;
R(5056.)=MAFT;
R(5057.)=YAFT;
R(5058.)=MOAFT;
IF OCCAFT=-2 & INDAFT=-2 & CLASA=-2 THEN DO;
R(5059.)=-2;
R(5060.)=-2;
END;
ELSE DO;
R(5059.)=DUNCAN(OCCAFT,INDAFT,CLASA);
R(5060.)=BUSC(OCCAFT,INDAFT,CLASA);
END;
NAED1: STOP

```