```
R(1058.), R(1714.), R(2537.) All as in R(1058.) below:
Recode
           If R(1058.) = 1
                                                  TEMP 1058 - 1
           If R(1058.) = 2
                                                  TEMP 1058 = 3
                                                  TEMP 1058 = 5
            If R(1058.) = 3
            If R(1058.) = 4 or 5
                                                  TEMP 1058 = 7
                                                  TEMP 1058 = 9
            If R(1058.) = 6
            If R(1058.) = 7 \text{ or } 8
                                                  TEMP 1058 = 11
                                                               MA
            Otherwise
 If R(1308.) = 0 thru 8
                                       R(1057.) = 1
                                                                  R(1062.) = 1 AND...
                              and
                                                          and
                                       R(1713.) = 1 or NA
                                                                         R(1718.) = 2 \text{ or } 3
    If R(1989.) = 0 thru 8
                              and
                                                                and
                                                                                                 and
                                       R(2541.) RE 1
                                                           OR...
                                       R(2536.) = 1 \text{ or } NA
                                                                         R(1718.) ME 1 and
    If R(2822.) = 0 thru 8 and
                                                                and
                                       R(2541.) = 2 \text{ or } 3
                                                                  Then R(2872.50) = TEMP 1058
If R(1989.) = 0 thru 8
                                       R(1713.) = 1
                                                                  R(1718.) = 1 AND...
                              and
                                                          and
                                       R(1057.) = 1 or NA
                                                                         R(1062.) = 2 \text{ or } 3
   If R(1308.) = 0 thru 8
                              and
                                                                and
                                                                                                 and
                                       R(2541.) NE 1
                                                           or...
   If R(2822.) = 0 thru 8
                                       R(2536.) = 1 or NA
                                                                         R(1062.) NE 1
                              and
                                                                and
                                                                                           and
                                       R(2541.) = 2 \text{ or } 3
                                                                  Then R(2872.50) = TEMP 1714
If R(2822.) = 0 thru 8
                                       R(2536.) = 1
                                                         and...
                              and
    If R(1308.) = 0 thru 8
                                       R(1057.) = 1 or NA
                                                                        R(1062.) = 2 \text{ or } 3
                              and
                                                                and
                                                                                                 and
                                       R(1718.) NE 1
                                                           or ...
                                       R(1713.) = 1 \text{ or } NA
                                                                        R(1062.) NE 1
    If R(1989.) = 0 thru 8
                                                                and
                             and
                                                                                            and
                                       R(1718.) = 2 \text{ or } 3
                                                                             R(2872.50) = TEMP 2537
                                       If R(2541.) = 1
                             Then
                                       If R(2541.) = 2 or 3
                                                                            R(2872.50) = TEMP 2537 + 1
                                       If R(2541.) NB 1 thru 3
                                                                             R(2872.50) = NA
```

```
If R(1308.) = 0 thru 8
                                     R(1057.) = 1
                                                       end
                             and
                         (R(1989.) = 0 \text{ thru } 8
                                                                R(1713.) = 1
                                                       and
                                                                                   and
If R(1989.) = NA
                     OJ.
                                                                                         AMD...
                         (R(2822.) = 0 \text{ thru } 8
                                                                R(2536.) = 1)
                                                       and
12 R(2822.) = NA
                     or
                                                                 R(2872.50) = TEMP 1058
                                     If R(1062.) = 1
                                                                 R(2872.50) = TEMP 1058 + 1
                                     If R(1062.) = 2 or 3
                                     If R(1062.) ME 1 thru 3 R(2872.50) = NA
If R(1989.) = 0 thru 8
                                     R(1713.) = 1
                                                       and
                             and
                                                           R(1057.) = 0)
                   or (R(1308.) = 0 \text{ thru } 8
                                                  and
                                                                              and
If R(1308.) = RA
                      (R(2822.) = 0 \text{ thru } 8
                                                           R(2536.) = 0
                                                  and
                                                                                         AMD...
If R(2822.) = NA
                    or
                                     If R(1718.) = 1
                                                                 R(2872.50) = TEMP 1713
                                     If R(1718.) = 2 or 3
                                                                 R(2872.50) = TEMP 1713 + 1
                                     If R(1718.) MB 1 thru 3 R(2872.50) = NA
                                     R(2536.) = 1
If R(2822.) = 0 thru 8
                             and
                                                       and
                         (R(1308.) = 0 \text{ thru } 8
                                                            R(1057.) = 0)
If R(1308.) = MA
                                                   and
                                                                               and
                     or
                         (R(1989.) = 0 \text{ thru } 8
                                                            R(1713.) = 0
If R(1989.) = NA
                                                   and
                                                                                       . AND...
                     or
                                     If R(2541.) = 1
                                                                 R(2872.50) = TEMP 2537
                                     If R(2541.) = 2 or 3
                                                                 R(2872.50) = TEMP 2537 + 1
                                     If R(2541.) NB 1 thru 3 R(2872.50) = NA
                                    R(2541.) = 1
If R(2822.) = 0 thru 8
                             and
                                                       and
                                                               R(2537.) = 1 \text{ or } RA
                                                                                        and
   R(1308.) = 0 \text{ thru } 8
                                     R(1062.) = 1
                                                               R(1057.) = 1 \text{ or } NA
                             and
                                                       and
                                                                                               AND...
   If R(1989.) = 0 thru 8
                                      R(1718.) = 1 and R(1713.) = 1 or MR
                                 and
                                                                                        CR
   If R(1989.) = MA
   If R(1989.) = 0 thru 8
                               and R(1713.) = 0
                                                      and R(1718.) = 2 \text{ or } 3
   If R(1989.) = 0 thru 8
                               and R(1713.) = 1
                                                                               Then R(2872.50) - TEMP 2537
                                      R(2541.) = 1
                                                                R(2537.) = 1 \text{ or } NA
If P(2822.) = 0 thru 8
                              and
                                                        and
                                                                                         and
                                     R(1718.) = 1
    R(1989.) = 0 \text{ thru } 8
                             and
                                                        and
                                                                R(1713.) = 1 \text{ or } MA
                                                                                         and...
    If R(1308.) = NA
                           CR
    If R(1308.) = 0 thru 8
                                          R(1057.) = 0
                                 and
                                                            CR
    If R(1308.) = 0 thru 8
                                          R(1062.) = 2 \text{ or } 3
                                  and
                                                                               Then R(2872.50) - TEMP 2537
```

1

```
R(1057.) = 1 or MA R(1713.) = 1 or MA
If R(1308.) = 0 thru 8
                                                                                              R(1062.) = 1
R(1718.) = 1
                                       and
                                                                                  end
                                                                                                                      bus
     R(1989.) = 0 \text{ thru } 8
                                       and
                                                                                   and
                                                                                                                      and...
     If R(2822.) = MA
                                                       R(2536.) = 0 OF R(2536.) = 1 or NA
     If R(2822.) = 0 thru 8
If R(2822.) = 0 thru 8
                                            and
                                                                                                   R(2541.) = 2 \text{ or } 3
                                            and
                                                                                        end
                                                                                                                      Then R(2872.50) = TEMP 1714
If R(1308.) = 0 thru 8 R(1989.) = 0 thru 8
                                                 R(1057.) = 1 or HA R(1713.) = 1 or NA
                                                                                             R(1062.) = 2 \text{ or } 3

R(1718.) = 2 \text{ or } 3
                                       and
                                                                                   and
                                                                                                                             and
                                       and
                                                                                   and
                                                                                                                             and...
     If R(2822.) = MA OR If R(2822.) = 0 thru 8
                                                       R(2536.) = 0
                                            and
                                                                                                                      Then R(2872.50) = TEMP 1714 + 1
                                        R(1057.) = 0
If R(1308.) = MA
                              OR
                                                                and
If R(1989.) - MA
                                        R(1713.) = 0
R(2536.) = 0
                              OR
                                                                and
If R(2822.) - NA
                              OR
                                                                                                                     Then R(2872.50) = 0
R(2872.50) = NA
Otherwise
```

1