

Supermon-6809: FILL Komutu Ekleme Kılavuzu

Bu kılavuz, supermon-modular-9.asm üzerinde FILL komutunun eklenmesi için gereken yamalar ve parser→argüman→dağıtım→yürütme akışının adım adım açıklar. Etiketlerde altçizgi ve nokta yok.

1) Alt Yordam Zinciri (Akış Mantığı)

- 1) READCMD: Komut kelimesini (tam) tanıtır, CMDID'ye yazar.
- 2) PARSEARGS: CMDID'ye göre gereken argümanları READADDR ile okur.
- 3) MON (dispatch): CMDID'ye göre yürütücü rutine dallanır.
- 4) CMDEXECFILL: [start..end] dahil aralığın val ile doldurur.

2) Yamalar (Kesin Yerler ve Kodlar)

Adım A — Komut Anahtar Kelimesini Ekle

NEREDE: ';-----Command Keywords-----' bloğunda, 'KWCOPY' satırının hemen altına ekleyin.

```
KWFILL:   fcc "FILL"
          fcb $0
```

Adım B — READCMD içine FILL denemesini ekle

NEREDE: READCMD bloğunda RCTRYCOPY bölümünü bulun. 'bcs' hedefini RCTRYFILL yapın ve yeni bloğu ekleyin.

```
RCTRYCOPY:
    ldy #KWCOPY
    jsr MATCHWORD
    bcs RCTRYFILL
    lda #7                ; COPY -> CMDID=7
    sta CMDID
    rts

RCTRYFILL:
    ldy #KWFILL
    jsr MATCHWORD
    bcs RCERR
    lda #8                ; FILL -> CMDID=8
    sta CMDID
    rts
```

Adım C — PARSEARGS içine FILL dağıtımını ekle

NEREDE: PARSEARGS içinde PANOTCOPY bloğundaki 'cmpa #7' kontrolünün bne hedefini PANOTFILL olarak değiştirin ve hemen altına yeni PANOTFILL bloğunu ekleyin.

```
PANOTCOPY:
    cmpa #7                ; COPY: 3 adres (src, dst, len)
    bne PANOTFILL
    jsr SKIPSP
    jsr READADDR           ; ARGW0 = src
    bcs PAERR
    lda TMPH
    sta ARGW0HI
    lda TMPL
    sta ARGW0LO
    jsr SKIPSP
    jsr READADDR           ; ARGW1 = dst
    bcs PAERR
    lda TMPH
    sta ARGW1HI
    lda TMPL
    sta ARGW1LO
    jsr SKIPSP
    jsr READADDR           ; ARGW2 = len
    bcs PAERR
    lda TMPH
    sta ARGW2HI
    lda TMPL
```

```

        sta  ARGW2LO
        rts

PANOTFILL:
        cmpa #8                      ; FILL: 3 arguman (start, end, val)
        bne  PAERR

        jsr  SKIPSP
        jsr  READADDR                ; ARGW0 = start
        bcs  PAERR
        lda  TMPH
        sta  ARGW0HI
        lda  TMPL
        sta  ARGW0LO

        jsr  SKIPSP
        jsr  READADDR                ; ARGW1 = end
        bcs  PAERR
        lda  TMPH
        sta  ARGW1HI
        lda  TMPL
        sta  ARGW1LO

        jsr  SKIPSP
        jsr  READADDR                ; ARGW2LO = val (1..2 nibble)
        bcs  PAERR
        clr  ARGW2HI
        lda  TMPL
        sta  ARGW2LO
        rts

```

Adım D — MON da tıma FILL'i ekle

NEREDE: MON içindeki dispatch bölümünde, 'cmpa #7 / beq DOCOPY' yanına u kontrolü ekleyin; altta DOFILL çağrısını yerleştirin.

```

        cmpa #8
        beq  DOFILL
DOFILL: jsr  CMDEXECFILL
        bra  MON

```

Adım E — CMDEXECFILL yürütücüsü

NEREDE: Exec rutinlerinin sonunda (ör. CMDEXECCOPY'den sonra) aadaki bloku ekleyin.

```

; CMDEXECFILL: [ARGW0 .. ARGW1] dahil araligini ARGW2LO degeriyle doldurur
CMDEXECFILL:
        jsr  CRLF

        ; start -> addrhi:addrlo
        lda  ARGW0HI
        sta  addrhi
        lda  ARGW0LO
        sta  addrlo

        ; end -> LOADSTA:LOADSTAL
        lda  ARGW1HI
        sta  LOADSTA
        lda  ARGW1LO
        sta  LOADSTAL

        ; byte deger -> B
        lda  ARGW2LO
        tfr  a,b

        ; X = addr
        ldx  addrhi

FILLLOOP:
        ; addr > end ? bitir
        lda  addrhi
        cmpa LOADSTA
        blo  FILLSTORE
        bhi  FILLDONE
        lda  addrlo
        cmpa LOADSTAL
        bhi  FILLDONE

FILLSTORE:
        stb  ,x                      ; degeri yaz
        leax 1,x                      ; X++
        ; addr++

```

```
lda  addrlo
adda #1
sta  addrlo
bcc  FILLLOOP
lda  addrhi
adda #1
sta  addrhi
bra  FILLLOOP
```

```
FILLDONE:
    rts
```

Kullanım Örnekleri

```
FILL 2000 2200 FF
DUMP 2000 2020
```

```
FILL 0 3 7
DUMP 0 10
```

Not: FILL komutu 'FILL addr addr val' biçiminde çalışır. Adres ve değerler 1–4 nibble (hex) desteklidir. Etiketlerde altçizgi/nokta yoktur.