



CASEL 20, 21, #3

LISTA: .WORD ADDR - LISTA
 .WORD ADDR1 - LISTA
 .WORD ADDR2 - LISTA
 .WORD ADDR3 - LISTA

OSNOVNI UKAZI

Stran 4-6

ADDR:

1??

2??

3??

Naslov, na katerega želimo skočiti lahko opišemo tudi z indeksiranim naslavljanjem, ali pa naredimo tabelo naslovov in med izvajanjem določimo s podatkom v nekem registru na kateri od naslovov v tabeli želimo skočiti. Podobno uporabljamo ukaz CASEX.

4.3.2 Razvejitev programa

Program razvejimo z eno izmed oblik ukaza "branch". Brezposojni skok je BRx, x pa je B ali W in pove ali je odmik zapisan v bytu ali besedi. Za kratke skoke lahko torej uporabimo ukaz BRB, za daljše BRW, za zelo dolge skoke, pri katerih je odmik tako velik, da sa ne moremo zapisati v 16 bitov, pa moramo uporabiti ukaz JMP.

Ukazi za posojne skoke imajo obliko Bposoj, posoj pa je zapisan z 2 do 4-imi znaki. Vsi posoji testirajo stanje posojnih bitov v statusu procesorja. Različni posoji in njihov pomen so natančneje opisani na straneh 261 in 262 v Architecture Handbook.

Z ukazi BBx in BBxy testiramo stanje določenega bita v podatku in razvejimo izvajanje programa, če je bit postavljen pri ukazu BBS ali če je brisan pri ukazu BEC. Daljša oblika ukaza naredi isto, s tem da ob skoku tudi postavi ali briše testirani bit. Ukaz BLBx je skrajšana oblika ukaza BBx in z njim testiramo najmanj pomemben bit (low bit).

Naslednja skupina razvejitvenih ukazov nam omogoča lahko programiranje zank. Ukaz ACBx prišteva določeno vrednost, ki jo podamo kot parameter, kontrolni spremenljivki in dokler ne doseže meje se vrača na začetek zanke. Kontrolna spremenljivka je lahko celo ali realno število. ACB so kratice za "add compare and branch", kar pomeni prištej, primerjaj in razveji.

Če spreminjamo kontrolno spremenljivko za ena in primerjamo z ničlo, lahko uporabimo ukaz AOBposoj, če povečujemo, ali SOBposoj, če zmanjšujemo kontrolno spremenljivko. Posoj je lahko LSS za manjše ali LEQ za manjše ali enako, če povečujemo števec in GEQ za večje ali enako ali GTR za večje, če zmanjšujemo števec. Kot pri ukazu ACB prenaša ukaz kontrolo na začetek zanke, dokler števec izpolnjuje posoj.