**Auto decrement addressing mode**

Režim automatskog dekrementa je poput režima odgođenog registra (i poput režima autoinkrementa) po tome što je u vremenu izvođenja, adresa operanda sadržana u registru. Međutim, sa autodekrementnim načinom, sadržaj registra se smanjuje svaki put kada se instrukcija izvrši. Kada se izvrši instrukcija koja koristi način automatskog smanjivanja, događa se sljedeće:

Prvo se adresa u Rn smanjuje (za 1, 2, 4, 8 ili 16 ovisno o kodu operacije).

Adresa operanda je sada u Rn.

Koristi se operand na toj adresi.

Kao i kod autoinkrementa, posljednje slovo mnemonike za instrukciju označava iznos za koji se smanjuje.

addB #26,-(R4) ; smanji R4 za 1, sada dodaj 26 jednom bajtu na (R4)

addW #26,-(R4) ; smanji R4 za 2, sada dodaj 26 na dva bajta na (R4)

addL #26,-(R4) ; smanji R4 za 4, sada dodaj 26 na četiri bajta na (R4)

Obratite pažnju da se autoinkrement piše sa znakom plus koji sledi: (Rn)+ i da se autodekrement piše sa znakom minus koji vodi: -(Rn), što bi trebalo da vas podseti kada je registar modifikovan.

Izvor: [https://cs.ccsu.edu](https://cs.ccsu.edu/~kjell/cs254/ch04/ch4_71.html" \l ":~:text=Autodecrement%20mode%20is%20like%20register,time%20the%20instruction%20is%20executed.)

**Relative address mode**

U ovom modu, efektivna adresa (EA) operanda se izračunava dodavanjem sadržaja CPU registra i adresnog dijela instrukcijske riječi. Efektivna adresa se izračunava dodavanjem pomaka (neposredna vrijednost data u instrukciji) i vrijednosti registra. Adresni dio instrukcije je obično potpisan broj, pozitivan ili negativan. Tako izračunata efektivna adresa je relativna u odnosu na adresu sljedeće instrukcije.

Relativni način adresiranja može se dalje klasificirati u tri tipa –

PC (program center) relativni način adresiranja.

Indeksni registar Relativni način adresiranja ili Režim indeksiranog adresiranja.

Režim adresiranja osnovnog registra.