



CMP A,B      B      34  
                -A      6A      N = φ

## OSNOVNI UKAZI

TST A,φ

N AL&lt;φ Stran 4-4

## 4.2.3 Primerjanje števil

Števila primerjamo z ukazoma CMPx in TSTx. S CMPx primerjamo dva podatka enakega tipa, TSTx pa primerja podatek s celoštevilčno ali realno ničlo. Oba ukaza ne spremenita stanja v pomnilniku ali registrih, ampak postavita le posojne bite v statusu procesorja.

## 4.2.4 Ukazi za delo s posameznimi biti

Testiramo ali postavljamo lahko tudi posamezne bite ali skupine bitov v nekem podatku. Z ukazom BITx testiramo izbrane bite. Ukaz ima dva podatka, prvi je maska, ki je enakega tipa kot testirani podatek. V podatku testiramo bite na mestih, kjer so v maski zapisane enice. Z drugimi besedami lahko opišemo ukaz tako, da v podatku brišemo vse bite, ki ne ustrezajo postavljenim bitom v maski, torej naredimo logično operacijo IN med masko in podatkom, nato pa testiramo dobljeno vrednost kot z ukazom TSTx. Tudi ta ukaz podatka ne spremeni, postavi pa posojne bite v statusu procesorja.

Z ukazoma BISx in BICx zapišemo enice ali ničle v bite, ki jih določa maska. Z ukazom BISx (bit set) naredimo torej logični ORI po bitih med masko in podatkom, z BICx (bit clear) pa naredimo logični AND med komplementom maske in podatkom. Po bitih lahko izvedemo tudi operacijo ekskluzivni ORI, ki da rezultat 1 ali točno le, ko je natančno eden od operandov 1. Ime ukaza je XORx.

V podatku lahko premaknemo vse bite v levo ali desno, s tem da pri premiku v levo izsubimo vodilne bite, če uporabimo ukaz ASHx, ali pa jih prenesemo na desni konec števila z ukazom ROTL, pri premiku v desno pa izsubimo ali prenesemo najmanj pomembne bite.

## 4.2.5 Razni ukazi

Ničlo lahko zapišemo na nek naslov z ukazom MOVx, hitreje in s krajevo kodo pa dosežemo isto z ukazom CLRx (clear). Podobno imamo za pristevanje in odštevanje enice ukaza INCx (increment) in DECx (decrement), ki povečata ali zmanjšata podatek za 1.

Pri klicu podprogramov pososto prenašamo parametre na sklad. Tudi to lahko naredimo z ukazom MOVx, vendar imamo za zapis dolge besede na sklad poseben ukaz PUSHL (push longword). Za zapisovanje na sklad uporablja izraz "push", za jemanje podatkov s sklada pa "pop".

Zanimiv je ukaz POLYx, ki izračuna vrednost polinoma v neki točki. Koeficienti polinoma in argument so realna števila. Koeficiente polinoma podamo v tabeli, kot je natančneje opisano v Architecture Handbook na strani 213 in naslednjih.