

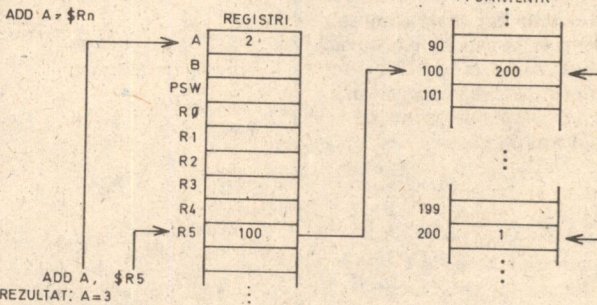
je shranjen v indeksnem registru IND. Denimo, da IND vsebuje številko 12. Instrukcija **ADD A,*1000** bi povzročila, da se registru A prišteje vrednost iz pomnilnega naslova 1012. Pri tem je 1000 bazni naslov, 12 v indeksnem registru je odkmik, 1012 pa je pravi naslov. V drugem primeru izha-

jamo iz tega, da vsebuje register R1 število 350, register IND pa 12. Instrukcija **ADD A,*R1** bi registru A prištel vsebino pomnilniškega naslova 362, pri čemer je 350 bazni naslov, 12 odkmik, 362 pa dejanski naslov.

Tak način naslavljanja je zelo priročen pri delu s tabelami, saj ostaja bazni na-

slov isti, odkmik pa pomeni, kateri element iz tabele želimo. Takemu naslavljanju pravimo indeksno naslavljanje.

ADD A,\$ Rn



Zgornji način naslavljanja je najbolj zamotan. **\$Rn** pomeni »v registru Rn (n je številka med 0 in 7) je naslov pomnilniške škatlice, v kateri je naslov operanda«. Zadnji stavek še enkrat pazljivo preberite! Najbolje, da navedemo kar primer. V pomnilniku je na naslovu 200 shranjeno število 1. Na naslovu 100 je shranjeno število 200. V registru R5 je shranjeno šte-

vilo 100. V akumulatorju A je število 2.

Instrukcija **ADD A,\$R5** bi povzročila: ker je v R5 število 100, pogledamo v pomnilnik na naslov 100.

To je naslov pomnilnika, kjer je naslov operanda. Ker je na naslovu 100 vrednost 200, pogledamo na naslov 200, kjer je zapisano število 1. To je operand in ga prištejemo A. Ker je bilo v A prej 2, je zdaj seštevek 3. Takemu naslavljanju pravimo indirektno.

Obstajajo še drugi načini naslavljanja, a naj bo dovolj. Pri nekaterih procesorjih je mogoče oba ope-

randa naslavljanja na vse načine, pri drugih pa ne. Obstajajo tudi instrukcije, ki imajo samo en operand, ali pa ga sploh nimajo.

Oglejmo si zdaj še nekaj drugih instrukcij, ki so pogoste pri večini mikroprocesorjev. Besedi »opnd1« in »opnd2« pomenita operand 1 in operand 2, ki sta lahko naslovljena na enega od omenjenih načinov. Denimo, da je rezultat vedno v prvem operandu.

Obstaja še vrsta drugih instrukcij, a zgoraj so zapisane le najbolj pogoste. Najbrž niso vse povsem razumljive, a vsake posebej na tem mestu ne moremo opisati. Zato naj bo zgornji zapis zaenkrat ilustrativen. Za konec pa vseeno zapišimo kratek program, ki postavi v registra A in B števili 1 in 2, ju sešteje in rezultat



Vaše vprašanje, strokovnjakov odgovor – Vaše vprašanje, strokovnjakov odgovor – Vaše vprašanje, strokovnjakov odgovor

ko nas na primer opozori na nepravilen ukaz tako, da to napiše na ekran.

To so seveda samo osnovne povezave terminala in računalnika. Stvar je še dosti bolj zapletena. Obstajajo tudi takoimenovani inteligentni terminali, ki so sposobni sami prevzeti del nalog računalnika, vendar so to pravzaprav že mikroročunalniki in mejo je včasih zelo težko določiti.

Ker nas zelo veliko bralcev sprašuje, kje bi mogli dobiti ustrezno literaturo o računalništvu, smo prve informacije poiskali v knjigarni Mladinske knjige na Titovi 3 v Ljubljani, kjer je tudi sicer naprodaj strokovna literatura. Posredujemo njihov odgovor, obenem pa vabimo tudi druge knjigarne, založbe, knjižnice in posameznike, da izkoristijo našo rubriko za seznanitev javnosti z možnostmi nakupa oziroma uporabe tovrstne literature.

Po ugotovitvah na vseh ravneh razmere na področju računalništva – v najširšem pomenu besede – niso takšne, kakršne bi morale biti, da ne bi bili že vnaprej obsojeni na usodno zaostajanje. Ta nič kaj optimistič-

na ugotovitev v veliki meri velja tudi za izbor strokovne in poljudno-strokovne spremljajoče literature. Po daljšem vztrajnem brskanju po vseh kottičkih naše ožje in širše domovine pa se je izkazalo, da knjig in priročnikov s tega področja vendarle ni tako malo, kot je videti na prvi pogled. Spričo uvoznih omejitev, ki jih seveda ni mogoče z ničemer povsem nadomestiti, doživlja vedno večji razmah dejavnost domačih strokovnjakov, ki jim gotovo ne manjka znanja in izkušenj.

V knjigarni Mladinske knjige na Titovi 3 v Ljubljani (tel.: 061 211-895) smo zato sklenili zbrati tako rekoč vso pri nas ta čas dostopno literaturo s področja računalništva in informatike. Uspelo nam je zbrati nad 200 naslovov učbenikov, slovarjev in drugih priročniških knjig, od izdaj večjih in manjših specializiranih založb, fakultet, inštitutov in drugih ustanov do knjig, ki jih posamezni avtorji v zadnjem času izdajajo v samozaložbi.

Na ta način smo pripravili posebno prodajno razstavo, ki bo odprta do konca meseca maja. Marsikaterega naslova bo, po vsej verjet-

nosti kmalu zmanjkalo, zato bo najbolje, da se oglasi-te čim prej!

MALI OGLASI

- za prodajo opreme, literature
- za nakup
- za izmenjavo
- za najrazličnejše storitve

MODUL EXTENDED BASIC za Texas TI 99/4A kupim. Sporočite na tel. (066) 75-902 (Portorož). TX-114

PROGRAMI ZA COMMODORE VC 20 prodajam po 100 din za 1 kos. Programe pošiljam na kaseti, pišite za katalog. Robert Golob, Šentilj 117 a, 62212 Šentilj. TX-112

PROFESIONALNA PONUDBA spectrum softwara. Iz zbirke

Knjigarna Mladinske knjige Ljubljana, Titova 3 (Konzorcij)

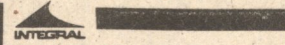
280 programov smo za vas zbrali samo najboljše in jih združili v naslednje pakete: Igre 1, 2, 3 in 4; SGS, utilitij, jeziki, sistemci za 48 K in super 16 za 16 K spectrum. Vse kasete so opremljene z atraktivnimi ovitki in etiketami ter navodili. Dobite pri meni takoj ali zahtevajte katalog. Boris Klavžar, Scopolijska 77, 61000 Ljubljana. 501

ZX – SPECTRUM 48 K, ZX-81: strokovni prevod navodil v slovensčini za uporabo in programiranje računalnika ter najnovejše programe (MANIC-MINER II, HORACE-FISHERMAN, ipt.) prodam po izredno nizki ceni. Prodajam tudi fliper. Telefon (061) 447-156. 2

ZX-81, 16 K RAM, Č/B inverter ekrana in profesionalno tastaturo prodajam za 3 M. Izidor Gams, Dupljica, Jakopičeva 20. 3

Oglase za tekočo številko sprejemamo do vključno ponedeljka. Cena enega oglasa: 200 din, ne glede na dolžino.

Male oglase lahko bralci oddajo vsak dan med 7. in 19. uro, ob sobotah pa od 7. do 11. ure na blagajni za sprejem malih oglasov, v Ljubljani, **Titova 35** (črna stolpnica) ali v **Šubičevi 1**. Lahko pa jih oddajo tudi kar po telefonu, v istem času, na številko 223-311 (klicna številka 061) za bralce izven Ljubljane). Male oglase lahko pošljete seveda tudi pisмено, v sicer na naslov: ČGP Delo Stik, Oglasno trženje, Titova 35.



- **PESTER IZBOR MATURANTSKIH IN ABSOLVENTSKIH IZLETOV** Križarjenje po Jadranu – Rovinj – Otok Šolta – Narodni park Kornati – Otok Vis – Plitvice in otok Rab – Sarajevo, Mostar in Gradac, otok Korčula, Kašteli pri Splitu – Dubrovnik – Sarajevo, Tjentište in Dubrovnik
- **STROKOVNI SEJMI** MILANO (lesni sejem INTERBIMALL), 24. 5., 3 dni, avtobus. HAMBURG (DACH+WAND), 30. 5., 4 dni, letalo. FRANKFURT (DLG), 4. dni, 1. 6., letalo.
- **SPREJEMAMO PRIJAVE ZA IZLETE NA BRIONE.**



GOLFTURIST
Turizem in rent-a-car, Ljubljana, Trdinova 3, telefon: 314-544 in 310-933