

Tabele

Polnjenje z 8-bitnimi vrednostmi	32
Polnjenje s 16-bitnimi vrednostmi	39
Ukazi povečevanja in zmanjševanja	48
Ukazi 8-bitne aritmetike	52
Ukazi 16-bitne aritmetike	57
Ukazi za ravnanje s skladom	61
Ukazi za logične operacije	67
Ukazi za skoke in zanke	72
Klici, povratki in poudvni zagoni	80
Skupinske primerjave in prelaganja	85
Menjave registrov, ukazi set, reset in bit	91
Krožni in drugi pomiki	96
Prekinitve ter vhodno/izhodni ukazi	100
Kodi nekaterih operacij za ukaz RST 28	132

Mikroprocesorji so od začetka sedemdesetih let na neustavljivem pohodu. Postajajo vse zmogljivejši in vse bolj nepogrešljivi. Vse bolj nepogrešljiva postaja zato tudi pisana beseda o njih. Na našem knjižnem trgu imamo knjige, posvečene zgradbi in tehniki delovanja mikroprocesorjev. Nimamo pa del, ki bi seznanjala z mikroprocesorji iz zornega kota uporabnika - programerja.

Plima razmeroma cenenih hišnih mikroračunalnikov je zapljusnila tudi nas. Ti računalniki zmorejo precej več kot zgolj igrice. Vendar lahko iz njih "iztisnemo" kaj res uporabnega samo, če se podamo v strojni jezik. Ker je delo s takšnimi računalniki pravzaprav delo z njihovim mikroprocesorjem, naj citiram prof. Dušana Kodeka (Uvod v mikroprocesorske sisteme. Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana 1984): "...stanje se... seveda spreminja in obseg programiranja v višjih programskih jezikih narašča. Kljub temu lahko s precejšnjo gotovostjo trdimo, da bo programiranje v zbirnem, ali celo v strojnem jeziku, ki je pri večini (velikih) računalnikov danes že praktično izumrlo, še dolgo pomenilo enega od osnovnih načinov uporabe mikroprocesorjev." To je del odgovora na vprašanje čemu naj bi se uporabnik hišnega računalnika poglabljal v mikroprocesor oz. strojni jezik. Drugi, vsaj tako pomemben del odgovora pa je čar takšnega dela, ki je velik izziv znanju, iznajdljivosti in ustvarjalnosti.

Cas - v računalniškem svetu še posebej - neusmiljeno teče. Valu računalniškega navdušenja bodo le težka sledili ustrezni plodovi, če ne bo literature - tudi domače. Zavedajoč se tega je bila pripravljena ta knjiga. Da bomo mogli z razvojem v korak, bo seveda potrebno storiti še marsikaj. Zelel bi, da bi to delo ob tem ne ostalo osamljeno.

Za dragoceno pomoč, brez katere bi knjige ne bilo, se zahvaljujem Primožu Jakopinu. Za jezikovno skrb sem dolžan zahvalo Leonu Kreku, za razumevanje in pomoč pri izdaji knjige pa založbi Mladinska knjiga, tov. Cirilu Trčku in Jožetu Vilfanu.