

PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 12 (1984/1985)

Številka 3

Stran 141

Andrej Brodnik:

2. POLETNA ŠOLA RAČUNALNIŠTVA

Ključne besede: računalništvo, novice.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/12/730-Brodnik.pdf>

© 1985 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

POLETNA ŠOLA RAČUNALNIŠTVA

Sekcija za računalništvo pri gibanju "Znanost mladini" je pripravila od 9. do 15. julija že drugo poletno šolo računalništva. Udeležilo se je je petdeset mladih računalnikarjev, to je še enkrat toliko kot lani. Udeležence, najmlajši med njimi so bili še osnovnošolci, so razdelili na štiri skupine in v vsaki skupini so izdelali skupen projekt. Poleg tega so poslušali še predavanja o lepem programiranju, eno popoldne pa so imeli "oblet", ne obhod, treh velikih računskih centrov.

Naj še na kratko opišemo projekte, ki so jih naredile skupine. Ena skupina je izdelala preprost sistem za delo s podatkovnimi bazami. Njihovo delo je potekalo na mikroračunalniku Partner. Sistem je poznal osnovne ukaze, kaj več pa jim žal ni uspelo narediti, ker je zmanjkalo časa.

Teden dni je le zelo malo časa. To so spoznali tudi tisti, ki so hoteli narediti preprost mikroračunalnik. V enem tednu so kamaj spoznali osnovne gradnike računalnikov: na primer nakaj vrst različnih pomnilnikov, procesorjev, izhodno-vhodne enote. Spoznali so tudi, kako nastane slika na zaslonu, kako se riše na grafičnih enotah, kako se uporabljata osciloskop in logični analizator. Zadnji dan so le uspeli narediti mikroračunalnik in celo vpisati nekaj programov v njegov EPROM (stalni bralni pomnilnik).

Pomanjkanje časa je spoznala tudi skupina, ki je izdelala prevajalnik za jezik PL/O. Podobna naloga je bila na sporedu že lansko leto, vendar samo v obliki predavanja. Letos je bilo vse skupaj veliko bolj zares. Fantje in dekleta — mimogrede: dekleti sta bili samo dve, kot da jih računalništvo sploh ne zanima — so za osnovo vzeli kar Wirthov prevajalnik za PL/O in ga obogatili z dodatnimi stavki. Bili so tako pridni, da so si na koncu celo sami izmišljali stavke in najbolj zapleten je imel obliko, ki je ne premorejo nekateri veliko bolj doognani jeziki, kot so ADA, MODULA-2 ali ALGOL-68. Skupina je delala na računalniku DEC-10.

Še ena skupina nam je ostala. Plod njihovega dela je sistem programov oziroma podprogramov, ki znajo prenašati po nekem omrežju sporočila. Ta skupina je izdelala nekaj programov, ki znajo iskati poti, ki so po možnosti tudi najkrajše, prenašajo datoteke in krajša sporočila med njimi ter tudi pognati različne programe v različnih računalnikih — vozliščih.

Toliko bodi dovolj o šoli, toda naj izkoristim to priložnost, da te povabim na 3. poletno šolo in še prej na tekmovanje in srečanje mladih računalnikarjev.

Andrej Brodnik