

Aplikace matematiky

Prevodový program z pseudokódu počítača LGP-30 do kódu počítača ZRA-I

Aplikace matematiky, Vol. 9 (1964), No. 5, 385

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/102914>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1964

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

SDĚLENÍ

PREVODOVÝ PROGRAM Z PSEUDOKÓDU POČÍTAČA
LGP-30 DO KÓDU POČÍTAČA ZRA-1

V Ústave automatizácie a mechaniky SAV v Bratislave boli zostavené dva prevodové programy, ktoré prevádzajú program zadaný v pseudokóde počítača LGP-30, ktorý sa používa v interpretačnom programe 24.0, do kódu počítača ZRA-1. Prvý prevodový program je interpretačný a druhý kompilačný. Interpretačný program zaberá 175 a kompilačný 348 buniek v pamäti. Program, ktorý je naprogramovaný pre LGP-30 sa nadieruje na dierne štítky ZRA-1 v tom istom kóde ako pre LGP-30. Pri dierovaní sa vynechajú vstupné a výstupné inštrukcie do interpretačného programu 24.0 (podprogram pre pohyblivú čiarku). Niekoľko programov zhotovených pre LGP-30 sme prepočítali na počítači ZRA-1 pomocou týchto prevodových programov. Na základe doterajších skúseností s kompilačným prevodovým programom výpočet daného programu na ZRA-1 včítane času potrebného na prevod z pseudokódu počítača LGP-30 do kódu počítača ZRA-1 je asi 4krát rýchlejší ako výpočet toho istého programu na LGP-30. Treba poznamenať, že v prevádzaných programoch bolo pomerne dosť tlače, čo skresľuje pomer počítačích časov.

Prevodové programy sú stavané tak, že by sa dali rozšíriť aj na pevnú čiarku. Prevodové programy sú uložené v knižnici podprogramov na Ústave automatizácie a mechaniky SAV v Bratislave. Stavba prevodových programov je podrobne opísaná v záverečnej zpráve Ústavu automatizácie a mechaniky SAV „Výskum numerických metód pre samočinné počítače“ časť D z roku 1963.

N. Pišťatová