

Math. Subj. Class. (1980)

68 C 15

Naloga je posvečena problemu razporejanja n neodvisnih poslov na m identičnih procesorjev. Najprej obravnava NP - polnost tega problema, nato pa se loti aproksimacijskih algoritmov za njegovo reševanje. Konča se z diskusijo rezultatov praktičnega preizkusa teh algoritmov.

Zahvaljujem se mentorju Tomažu Pisanskemu za vsestransko pomoč in nasvete pri izdelavi diplomske naloge in kolegu Johnu S.S.Taylorju za pomoč pri delu na računalniku.



Literatura

- 1 M.R. Garey, D.S. Johnson : Computers and Intractability
W.H. Freeman and Company, S. Francisco (1979).
- 2 E. Horowitz, S. Sahni : Fundamentals of Computer
Algorithms - Potomac : Computer Science Press (1978).
- 3 A.V. Ahu, J.E. Hopcroft, J.D. Ullman : The Design and
Analysis of Computer Algorithms, Reading Mass.,
Addison - Wesley (1974) .
- 4 E.G. Coffman jr., P.J. Denning : Operating Systems Theory
Englewood Cliffs, Prentice Hall (1973), New Jersey
- 5 M. Petkovšek : Diplomsko delo, Univerza v Ljubljani,
Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo, VTO Matematika
in mehanika, Ljubljana (1978) .
- 6 N. Wirth : Računalniško programiranje, Društvo matema-
tikov, fizikov in astronomov SRS, Ljubljana 1980