

POVZETEK

Math.Subj.Class.(1980) 68 E 05

Vodilna tema diplomskega dela je urejanje realnih števil s postopki, katerih skupno ime je hibridno urejanje.

V prvem razdelku povem, kaj je urejanje in kako lahko urejamo podatke. Spoznamo še kratko zgodovino hibridnega urejanja.

Drugi razdelek sem namenila nekaterim predstavnikom algoritmov, tretjega pa analizi njihove časovne zahtevnosti.

V četrtem razdelku sem, na podlagi rezultatov dobljenih na računalniku DEC 10, primerjala njihovo učinkovitost z učinkovitostjo hitrega urejanja.

Dr. Jerneju Kozaku se za vso pomoč iskreno zahvaljujem.

Julijana Lapuh

## L I T E R A T U R A

- /1/ Dobosiewicz W., Sorting by distributive partitioning, Information Processing Letters, vol. 7, 1978
- /2/ Van der Nat, A fast sorting algorithm, a hybrid of distributive and merge sorting, Information Processing Letters, vol. 10, 1980
- /3/ Meijer H. in Selim G. Akl, The design and analysis of a new hybrid sorting algorithm, Information Processing Letters, vol. 10, 1980
- /4/ Allison D.C.S. in Noga M.T., Usort: an efficient hybrid of distributive partitioning sorting, BIT, vol. 22, 1982
- /5/ Knuth, The Art of Computer Programming, vol. 3, Addison - Wesley, 1973
- /6/ Brown, A fast merging algorithm, J. ACM 26 (1979)
- /7/ R.W. Floyd in R.L. Rivest, Expected time bounds for selection, Comm. ACM 18 (1975)
- /8/ M.D. MacLaren, Internal sorting by radix plus sifting, J. ACM 13 (3) (1966)

- /9/ Jamnik R., Verjetnostni račun,  
Mladinska knjiga, Ljubljana, 1971
- /10/ Jamnik R., Statistika,  
Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1980
- /11/ Golob F., Urejanje po metodi deli in vladaj,  
Diplomsko delo, Ljubljana, 1983