

Fakultet tehničkih nauka, DRA, Novi Sad

Predmet:
Organizacija podataka

dr Slavica Kordić
dr Vladimir Ivančević
Vladimir Ivković
Nikola Todorović

Serijska organizacija datoteka

Serijska datoteka

- Osnovna struktura
 - slogovi smešteni jedan za drugim
 - u sukcesivne memorijske lokacije
 - fizička struktura ne sadrži informacije o vezama između slogova logičke strukture datoteke
 - ne postoji veza između vrednosti ključa sloga i adrese lokacije u koju je smešten

Serijska datoteka

- Osnovna struktura
 - redosled memorisanja slogova najčešće prema hronološkom redosledu njihovog nastanka
 - slogovi mogu, a i ne moraju, biti blokirani

Serijska datoteka

- Primer serijske datoteke

A_1

34	$p(S_1)$	07	$p(S_2)$	03	$p(S_3)$

A_2

15	$p(S_4)$	19	$p(S_5)$	29	$p(S_6)$

A_3

64	$p(S_7)$	43	$p(S_8)$	23	$p(S_9)$

A_4

27	$p(S_{10})$	13	$p(S_{11})$	49	$p(S_{12})$

A_5

25	$p(S_{13})$	*			

Zadatak 1

- Nad zadatim primerom serijske organizacije datoteke implementirati:
 - Meni za odabir operacije
 - Inicijalizacija datoteke
 - Prenos podataka iz tekstualne datoteke
 - Prikaz svih slogova serijske datoteke
 - Prikaz sloga po vrednosti identifikatora
 - Fizičko brisanje sloga na osnovu vrednosti identifikatora
 - Logičko brisanje sloga

Zadatak 2

- Napisati program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim prispećima zatvorenika u Gradski zatvor. Za svaki dolazak novog zatvorenika u **serijskoj datoteci (F=4)** beleži se:
 - evidencioni broj (do 8 cifara)
 - šifra zatvorenika (tačno 7 karaktera)
 - datum i vreme dolaska
 - oznaka ćelije u koju će zatvorenik biti smešten (tačno 5 karaktera)
 - dužina kazne u mesecima (do 480 meseci)

Zadatak 2

- Omogućiti
 - odabir datoteke
 - formiranje datoteke
 - pretragu datoteke
 - unos novog sloga
 - ispis svih slogova
 - ažuriranje sloga
 - direktna obrada serijske datoteke
 - brisanje sloga
 - Logičko brisanje