

Fakultet tehničkih nauka, DRA, Novi Sad

Predmet:  
Organizacija podataka

dr Vladimir Ivančević  
Nikola Todorović  
Vladimir Jovanović

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

- Napisati C/C++ program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim prispećima zatvorenika u Gradski zatvor. Za svaki dolazak novog zatvorenika u **neblokiranoj serijskoj datoteci** 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 1

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

# Zadatak 2

- Implementirati fizičko brisanje nad prethodnom datotekom



# Zadatak 3

- Implementirati blokiranu serijsku datoteku nad istim slogom.
  - Sa svim operacijama