Sekvencijalna organizacija datoteka

- Osnovna struktura
 - slogovi su smešteni sukcesivno jedan za drugim
 - logički susedni slogovi smeštaju se u fizički susedne lokacije
 - postoji informacija o vezama između slogova logičke strukture podataka datoteke, ugrađena u fizičku strukturu
 - realizovana kao linearna logička struktura podataka
 - smeštanjem sloga sa većom vrednošću ključa u lokaciju sa većom adresom

- Osnovna struktura
 - logički susedni slogovi smeštaju se u fizički susedne lokacije
 - rastuće uređenje po vrednostima ključa -> slog sa najmanjom vrednošću ključa smešta se u prvu lokaciju
 - naziva se i fizički sekvencijalnom organizacijom

- Osnovna struktura
 - veza između memorisanih vrednosti ključa
 k(S) i adresa lokacija
 - nije ugrađena u strukturu datoteke
 - ne predstavlja bilo kakvu matematičku funkciju
 - slogovi se smeštaju u blokovima od pof slogova
 - poželjno da faktor blokiranja f bude što veći

- Osnovna struktura
 - savremeni OS (*Unix*) i programski jezici (*C, C++, Java*) podržavaju samo sekvencijalni način pristupa
 - korisnicima je ostavljeno da naprave svoje sopstvene sekvencijalne metode pristupa

 Primer sekvencijalne datoteke

A ₁						
	03	p(S ₁)	07	p(S ₂)	13	p(S ₃)
. 1				Ĩ		
A ₂	15	p(S ₄)	19	p(S ₅)	23	p(S ₆)
A ₃						
	25	$p(S_7)$	27	p(S ₈)	29	p(S ₉)
۸ ₄						
	34	p(S ₁₀)	43	p(S ₁₁)	49	p(S ₁₂)
\ 5						
	64	p(S ₁₃)	*			

- Napisati program koji će omogućiti rad sa podacima o evidentiranim prispećima zatvorenika u Gradski zatvor. Za svaki dolazak novog zatvorenika u sekvencijalnoj datoteci sa faktorom blokiranja 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)

- Implementirati:
 - formiranje datoteke
 - unos novog sloga
 - ažuriranje sloga
 - brisanje sloga
 - logičko
 - pretraga po ključu
 - reorganizacija datoteke
 - ispis svih slogova

- Implementirati sekvencijalnu datoteku kod koje se slogovi unose pomoću serijske datoteke izmena.
 - Sve greške koje se pojave tokom funkcionisanja programa treba da budu smeštene u serijsku datoteku grešaka

 Implementirati sekvencijalnu datoteku čiji parametri (faktor blokiranja, postojanje serijske datoteke izmena, putanje do datoteka) se zadaju putem posebnog programa. Nakon zadavanja ovih parametara, sekvencijalna datoteka treba da automatski funkcioniše sa zadatim parametrima.