# Zadatci za vježbanje za Završni ispita iz PiPI-ja

## 1. Zadatak: NAJBROJ

Potrebno je napisati program koji će od unesenih realnih brojeva s tipkovni će odrediti največi i najmanji koristenjem funkcijskih poziva

Rješenje: najbroj.c

## 2. Zadatak: INIT-P

Potrebno je napisati program koji će na razne nacine inicijalizirati jednodimenzionalno cjelobrojno polje preko funkcijskog poziva na više načina.

Rješenje: init-p.c

#### 3. Zadatak: PISMO GLAVA

Potrebno je napisati program koji će simulirati bacanje novčića.

Prvi program treba simulirati odabrani broj bacanja (recimo 1000) i odabir te na kraju iskazati broj pogodaka.

Drugi program treba po volji puta dati korisniku da odabere pismo ili glavu te obaviještavati korisnika je li pogodio slučajno generiranu vrijednost. Na kraju treba ispisati sumaran broj pogodaka.

Oba programa na kraju trebaju ispisati i postotak uspješnosti.

Rješenje: pismoglava.c

## 4. Zadatak: BROJIZ

Potrebno je napisati program koji će prebrojati znakove u datoteci i to ispisati kao rezultat.

Rješenje: brojiz.c

#### 5. Zadatak: TRAZI BROJ

Potrebno je napisati program koji će traziti cijeli broj (od 1 do 999 uzlazno) u znakovnoj datoteci. Korisnik unosi trazeni broj, program otvara zadanu datoteku i trazi broj. Rezultat trazenja je da broja nema u datoteci ili broj reda u kome se broj nalazi. Program zavrsava kada korisnik unese -1.

Datoteka brojevi.txt se moze formirati text editorom ili automatski.

Rješenje: trazi.c

## 6. Zadatak: TAB U PRAZNU

Potrebno je napisati program koji će za ulaznu text datoteku zamijeniti sve tab znakove u praznine. Zamjenu napraviti tako da se koristi privremena datoteka i konačni rezultat zamjene spremiti u početnu datoteku.

Test datoteka se moze formirati text editorom.

Rješenje: tab2space.c

#### 7. Zadatak: IMENIK

Potrebno je napisati program koji će kreirati formatiranu datoteku za spremanje imena i ocjene (float).

Prvi program treba kreirati formatiranu datoteku imanao.txt tako da iz formatirane datoteke s listom imena (imena.txt) uzme ime i od korisnika zatraži ocjenu. Na kraju treba ispisati broj obrađenih imena.

Drugi program treba omoguciti pregledavanje ukupnog sadržaja datoteke s imenima i ocjenom.

Rješenje: imenik0.c i imenik1.c

#### 8. Zadatak: EVIDENCIJA

Potrebno je napisati program koji će kreirati neformatiranu datoteku za spremanje i prertrazivanje broja (int), prezimena (15 znakova), imena (10 znakova), prisutnosti (int) i prosjeka bodova (float).

Prvi program treba kreirati neformatiranu datoteku evidencija.dat te ju ispuniti sa 100 praznih zapisa.

Drugi program treba omoguciti pregledavanje, dodavanje te izmjenu svih podataka. Uz to treba na ekranu za postojeci ili novo uneseni zapis izracunati iz prisutnosti i prosjeka bodova

Rješenje: evidencija0.c i evidencija1.c

#### 9. Zadatak: MALI TELEFONSKI IMENIK

Potrebno je napisati program koji će kreirati formatiranu datoteku za spremanje i prertrazivanje imena (20 znakova), telefonskog broja (13 znakova) i dodatnog broja (cijeli broj od maksimalno 7 znamenki). Program treba omoguciti dodavanje, trazenje i listanje svih podataka.

Rješenje: adresar.c

## 10. Zadatak: PJESME

Potrebno je napisati program, sličan zadnjem primjeru s predavanja, koji će iz formatirane datoteke (popis.txt) čitati broj pjesme (3 znaka) i broj slušanja iste (3 znaka). Korištenjem formatirane datoteke (pjesme.txt) s popisom pjesama (3 znaka za broj, 22 znakova za izvođaća, 40 znakova za naziv pjesme i 5 znakova za trajanje pjesme u minutama i sekundama formata mm:ss) treba formirati direktnu neformatiranu datoteku (pjesme.dat) koja sadrži iste podatke.

Na kraju za sve pjesme navedene u datoteci popis.txt treba zapisati u formatiranu datoteku (izvedeno.txt) izvođaća, naziv pjesme, broj izvođenja i ukupno trajanje izvođenja u formatu hh:mm:ss.

Primjer ulaznih datoteka i rezultata:

popi		is.txt	
	33	13	
	141	101	

pjesme.txt					
123456789 <u>0</u>					
20Fleetwood Mac	As Long as You Follow	4:08			
33Johnny Cash	Man in Black	2:51			
141Jefferson Airplane	White Rabbit	2:34			

izvedeno.txt					
123456789 <u>0</u> 123456789					
Johnny Cash	Man in Black	37:03			
Jefferson Airplane	White Rabbit	4:19:14			

Rješenje: