## Programiranje 2, Primer kvalifikacionog dela ispita

UPUTSTVO: Na vežbanci napisati svoje ime, prezime, broj indeksa i grupu, kao i ime i prezime asistenata koji Vam drže vežbe i praktikume. Na vežbanci se potpisati hemijskom olovkom, a sve ostalo je dozvoljeno pisati i običnom olovkom. Rešenja zadataka jasno obeležiti.

1. Napisati rekurzivnu funkciju koja računa zbir cifara u heksadekadnom zapisu datog neoznačenog celog broja. Napisati potom program koji testira ovu funkciju za vrednost koja se zadaje sa standardnog ulaza u heksadekadnom formatu.

Primer 1	Primer 2	Primer 3	Primer 3
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  0xFA1  26	INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  0x111 3	INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  0x7AD  30	INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  0xB 11

- 2. U datoteci booking.txt nalaze se podaci o slobodnim sobama u različitim hotelima. U svakom redu datoteke nalazi se naziv hotela, kategorija hotela (1/2/3/4/5 zvezdica) i cena sobe.
  - a) Definisati strukturu Soba koja odgovara čvoru jednostruko povezane liste i sadrži odgovarajuće podatke o sobi.
  - b) Napisati funkciju int unesi\_u\_listu(Soba\*\* adresa\_glave, char\* hotel, int kategorija, int cena) koja pravi novi čvor liste, popunjava ga datim podacima i smešta ga u listu sortirano u odnosu na cenu, a ukoliko je cena ista onda u odnosu na kategoriju (rastuće sve).
  - c) Program učitava podatke o sobama iz datoteke booking.txt, a zatim maksimalnu cenu koju korisnik unosi iz komandne linije, i ispisuje podatke o sobama čija cena nije veća od zadate.

Napisati sve propratne neophodne funkcije za rad sa listom.

## Primer 1

Poziv: ./a.out BOOKING.TXT Hyatt 5 14300 Hilton 4 11800 Moskva 4 9900 Jugoslavija 3 8700 88Rooms 3 9100 Metropol 5 12900 Falkensteiner 4 8700 INTERAKCIJA SA PROGRAMOM: 10000 STANDARDNI IZLAZ: Jugoslavija 3 8700 Falkensteiner 4 8700 88Rooms 3 9100 Moskva 4 9900