

PROGRAMSKI JEZICI 1.7.2013

1. (50%, Java) Iz datoteke *transakcije.txt* se učitavaju informacije o izvršenim transakcijama u jednoj prodavnici. U svakom redu datoteke je sledeći zapis: [ID transakcije] [artikal1] [količina1], [artikal2] [količina2],... Npr. jedan red bi mogao da bude oblika: 1 cokolada 2 laptop 1. U drugoj datoteci koja se zove *cene.txt* su date cene artikala, dakle, u svakom redu naziv artikla pa cena. Napraviti GUI aplikaciju koja sadrži 2 regiona. Gornji region ima dva dugmeta "ucitaj" i "generisi racune". Središnji region sadrži JList komponentu koja učitava spisak transakcija, gde se pritom svaki red iz datoteke *transakcije.txt* upisuje u jedan red JList-e. Kada se pritisne dugme "generisi racune", za svaku transakciju se kreira datoteka pod nazivom *racun[ID transakcije].txt*, npr. *racun1.txt*, a potom se u u svaku od tih datoteka upisuju u po jednom redu informacije na sledeći način:

```
artikal1 količina1 cena1
artikal2 količina2 cena2
...
artikalN količinaN cenaN
-----
Ukupno: ukupnaCena
```

2. (50%, JavaScript) Napisati javascript program koji simulira digitalni sat u formatu HH:mm:ss (realizovati menjanje brojeva preko tajmera). Pored opcije sata, potrebno je implementirati i opciju alarma. Korisniku se nakon pritiska na dugme "Postavi alarm" prikazuje prompt dijalog u koji unosi vreme alarma u formatu HH:mm:ss. Alarm se aktivira u dato vreme u vidu alert dijaloga sa odgovarajućom porukom.
3. (50%, Prolog) U prologu napisati predikat koji iz zadate liste uklanja sve sekvence uzastopnih brojeva koji u zbiru daju broj N, koji se zadaje kao argument:

```
p2([1,3,6,2,18,5,2,2,1,2,5,2,6,9],8,X):-
X = [1,3,18,5,2,2,9]
```

Napomena: 1. zadatak je obavezan, a student bira 2. ili 3.

VREME ZA RAD: 180 minuta.