

**Ispit iz predmeta Objektno-orjentisano programiranje - septembar 2019/2020**

drugi termin

**Napomena** : Ispit traje 3h i nosi 52 poena, ocenjuju se samo zadaci koji se kompajliraju (nema sintaksnih grešaka). Otvoriti Eclipse i napraviti novi projekat pod nazivom

**Prezime\_Ime\_Indeks.**

**Tekst zadatka:**

Kreirati Java aplikaciju za kupovinu udžbenika za osnovnu školu. Spisak udžbenika za kupovinu učitava se iz fajla udzbenici-prvitermin.txt koji treba preuzeti sa materijala. U jednom redu u fajlu nalaze se podaci o jednom udžbeniku i to redom naslov, autori, razred za koji je namenjen udžbenik, izdavač, predmet, cena i broj dostupnih primeraka. Svi podaci su razdvojeni zarezom. Broj podataka u jednom redu nije svuda isti i zavisi od broja autora.

**Izaberi**

Razred	Predmet	Broj
3. razred	SRPSKI JEZIK	17
3. razred	MATEMATIKA	4
3. razred	STRANI JEZIK	7
3. razred	PRIRODA I DRUŠTVO	9
3. razred	LIKOVNA KULTURA	4
3. razred	MUZIČKA KULTURA	4
2. razred	SRPSKI JEZIK	15
2. razred	STRANI JEZIK	7
2. razred	MATEMATIKA	9
2. razred	SVET OKO NAS	5

119-Čitanka 3, [Maja Dimitrijević], VULKAN IZDAVAŠTVO, 482.0  
 168-Gramatika 3, [Višnja Mičić, Vladimir Vukomanović Rastegorac]  
 164-Radna sveska uz Čitanku i Gramatiku za treći razred osnovne  
 104-Čitanka, [ Zorica Cvetanović, Danica Kilibarda], BIGZ ŠKOLSTV  
 169-Radna sveska uz Čitanku, [Danica Kilibarda, Zorica Cvetanovic  
 180-Gramatika udžbenik sa radnom sveskom, [Mirjana Stakić], BIG  
 108-Čitanka, [Ivan Jović, Monja Jović], EDUKA, 786.0  
 137-Pouke o jeziku, [Ana Iker, Vesna Drezgić], EDUKA, 782.0  
 169-Radna sveska, [Ivana Juhas, Monja Jović], EDUKA, 425.0  
 136-Čitanka, [Svetlana Joksimović], FRESKA, 446.0  
 145-Gramatika, [Svetlana Joksimović], FRESKA, 560.0  
 185-Radna sveska, [Svetlana Joksimović], FRESKA, 617.0  
 128-Čitanka, [Simeon Marinković, Slavica Marković], KREATIVNI CE  
 171-Srpski jezik, [Simeon Marinković], KREATIVNI CENTAR, 863.0  
 122-U svetu reči, [Maja Kostić, Nataša Stanković Šošo], NOVI LOGO  
 115-Dar reči, [Jelena Srdić], NOVI LOGOS, 474.0

Broj primeraka:  **Kupi**

Korpa:

Naslov	Izdavač	Broj primeraka	Cena
Radna sveska uz Čita...	VULKAN ...	3	2478.0
Čitanka	EDUKA	3	2358.0
Čitanka	FRESKA	3	1338.0
Čitanka	KREATIV...	3	1977.0

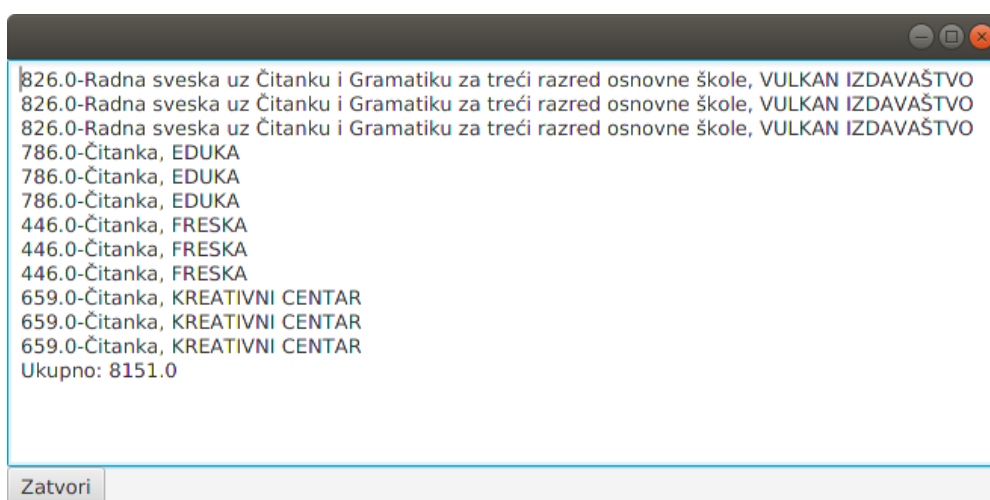
**Račun**

Glavni prozor aplikacije prikazan je na prvoj slici. U gornjem levom uglu prikazuje se tabela sa brojem udžbenika po razredima i predmetima, ovu tabelu je potrebno popuniti na osnovu

podataka iz fajla. Kada se selektuje element iz ove tabele i klikne na dugme *Izaberi* u listi na desnoj strani prikazuju se svi udžbenici za izabrani razred i predmet, prvo se prikazuje broj dostupnih primeraka, a zatim podaci o udžbeniku - naslov, autori, izdavač i cena.

Kupovina udžbenika sastoji se od selekcije udžbenika u listi (može i više udžbenika da se selektuje), unosa broja primeraka i klikom na dugme *Kupi*. Kada se izvrši kupovina udžbenika, kupljeni udžbenici se dodaju u donju tabelu (korpu) u kojoj se prikazuju naslov i izdavač udžbenika, broj kupljenih primeraka i ukupna cena svih primeraka po udžbeniku. Takođe, broj dostupnih primeraka u listi se smanjuje za kupljeni broj primeraka. Ako se kupuje udžbenik koji već postoji u korpi onda se ne dodaje novi element nego se ažurira broj primeraka i cena. Ukoliko izabrani udžbenik nema dovoljan broj primeraka, ne izvršava se kupovina.

Klikom na dugme *Račun* prikazuje se račun u novoj ekranskoj formi kao na drugoj slici. Svaki primerak u novom redu, prvo cena pa zatim podaci o udžbeniku (naslov i izdavač) i na kraju ukupna cena.



#### Raspodela poena:

<b>Funkcionalnost</b>	<b>Broj poena</b>
Izgled ekranskih formi, samo prikazane komponente sa dobrim rasporedom i zaglavljem tabla, bez podataka	9
Pravilno učitavanje podataka o udžbenicima	9
Pravilno popunjena tabela po razredima i predmetima	11
Izbor udžbenika iz tabele sa razredima i predmetima i pravilan prikaz u listi	4
Kupovina udžbenika sa proverama i pravilno ažuriranje tabele (korpe) i ažuriranje broja primeraka	14
Prikaz računa	5