

KI104-DZ03-Branislav_Manojlovic_kp11

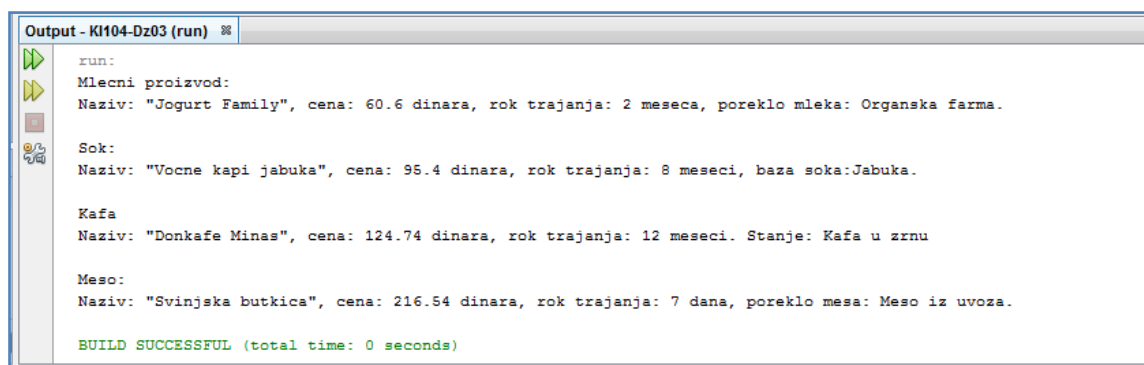
Zadatak 1

Napraviti program na osnovu sledećeg teksta: Naša firma se bavi proizvodnjom prehrambenih proizvoda. Proizvode razlikujemo po sledećim kategorijama proizvoda: Mlečni proizvodi, Kafe, Sokovi, Meso. O svim proizvodima čuvamo sledeće informacije: Ime proizvoda, cena proizvoda, rok trajanja. Kod mlečnih proizvoda čuvamo i poreklo mleka. Kod kafe dal je u zrnu ili je samlevena, o Sokovima čuvamo od čega je sok dok kod Mesa čuvamo od koje životinje je meso. Kod cene mlečnih proizvoda i sokova PDV je 20% dok je za meso i kafu PDV na cenu 8%.

Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak1** u projektu **KI104-Dz03**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Nakon pokretanja programa, kao rešenje zadatka dobija se ispis na konzoli prikazan na slici 1.



```
run:
Mlecni proizvod:
Naziv: "Jogurt Family", cena: 60.6 dinara, rok trajanja: 2 meseca, poreklo mleka: Organska farma.

Sok:
Naziv: "Vodne kapi jabuka", cena: 95.4 dinara, rok trajanja: 8 meseci, baza soka: Jabuka.

Kafa
Naziv: "Donkafe Minas", cena: 124.74 dinara, rok trajanja: 12 meseci. Stanje: Kafa u zrnu

Meso:
Naziv: "Svinjska butkica", cena: 216.54 dinara, rok trajanja: 7 dana, poreklo mesa: Meso iz uvoza.

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 1. Ispis resenja u zadatku 1

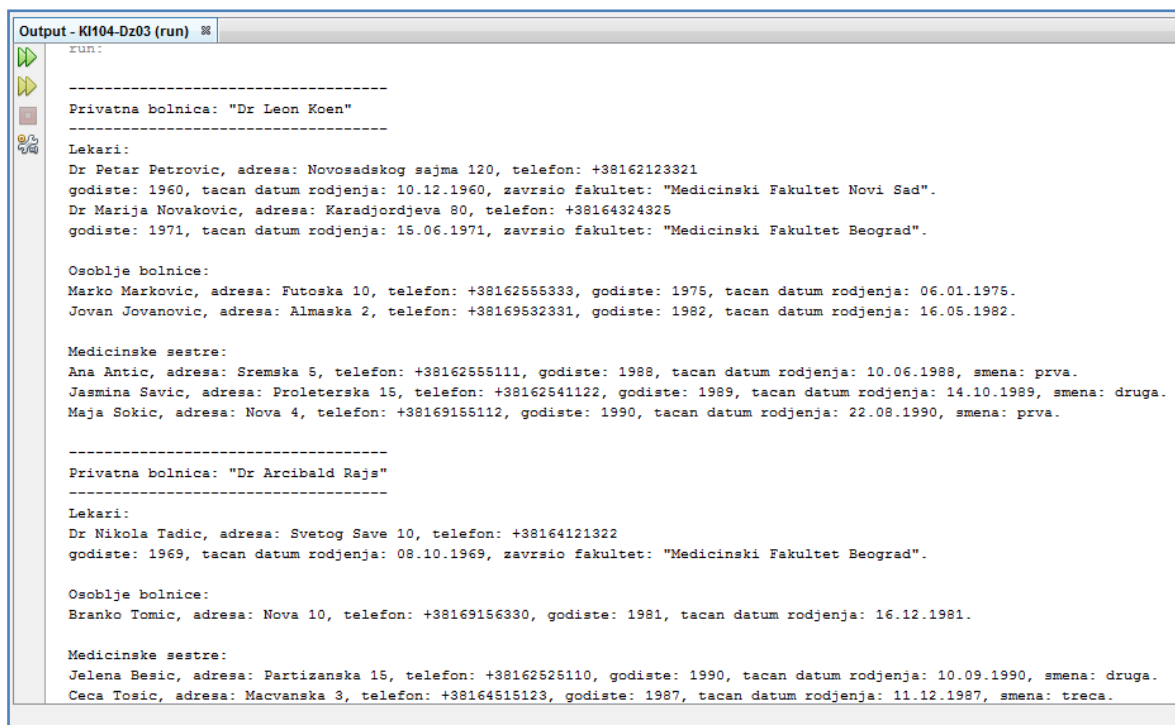
Zadatak 2

Napraviti program na osnovu sledećeg teksta: Naša firma poseduje niz privatnih bolnica. Svaka bolnica ima svoje zaposlene. Zaposleni mogu biti Lekari, Osoblje kao i Medicinske sestre. Podaci koji se čuvaju o lekaru su: Fakultet, Ime, Prezime, Adresa, Telefon, Godište, Datum Rođenja. O osoblju čuvamo iste stvari ali ne čuvamo informacije o fakultetu dok za medicinske sestre još čuvamo i smenu.

Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak2** u projektu **KI104-Dz03**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Nakon pokretanja programa, kao rešenje zadatka dobija se ispis na konzoli prikazan na slici 2.



```
Run:
-----
Privatna bolnica: "Dr Leon Koen"
-----
Lekari:
Dr Petar Petrovic, adresa: Novosadskog sajma 120, telefon: +38162123321
godiste: 1960, tacan datum rodjenja: 10.12.1960, zavrrio fakultet: "Medicinski Fakultet Novi Sad".
Dr Marija Novakovic, adresa: Karadjordjeva 80, telefon: +38164324325
godiste: 1971, tacan datum rodjenja: 15.06.1971, zavrrio fakultet: "Medicinski Fakultet Beograd".

Osoblje bolnice:
Marko Markovic, adresa: Futoska 10, telefon: +38162555333, godiste: 1975, tacan datum rodjenja: 06.01.1975.
Jovan Jovanovic, adresa: Almaska 2, telefon: +38169532331, godiste: 1982, tacan datum rodjenja: 16.05.1982.

Medicinske sestre:
Ana Antic, adresa: Sremska 5, telefon: +38162555111, godiste: 1988, tacan datum rodjenja: 10.06.1988, smena: prva.
Jasmina Savic, adresa: Proleterska 15, telefon: +38162541122, godiste: 1989, tacan datum rodjenja: 14.10.1989, smena: druga.
Maja Sokic, adresa: Nova 4, telefon: +38169155112, godiste: 1990, tacan datum rodjenja: 22.08.1990, smena: prva.

-----
Privatna bolnica: "Dr Arcibald Rajs"
-----
Lekari:
Dr Nikola Tadic, adresa: Svetog Save 10, telefon: +38164121322
godiste: 1969, tacan datum rodjenja: 08.10.1969, zavrrio fakultet: "Medicinski Fakultet Beograd".

Osoblje bolnice:
Branko Tomic, adresa: Nova 10, telefon: +38169156330, godiste: 1981, tacan datum rodjenja: 16.12.1981.

Medicinske sestre:
Jelena Besic, adresa: Partizanska 15, telefon: +38162525110, godiste: 1990, tacan datum rodjenja: 10.09.1990, smena: druga.
Ceca Tosic, adresa: Macvanska 3, telefon: +38164515123, godiste: 1987, tacan datum rodjenja: 11.12.1987, smena: treca.
```

Slika 2. Ispis rešenja u zadatku 2

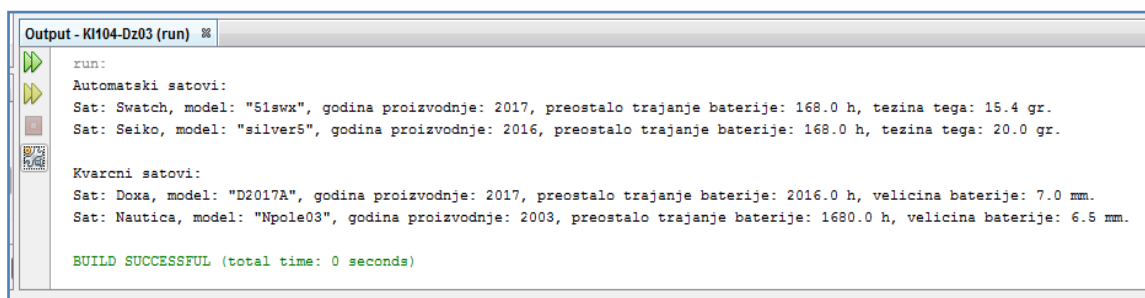
Zadatak 3:

Napraviti program na osnovu sledećeg teksta: Naša firma se bavi proizvodnjom satova. Od satova pravimo automatske satove i kvarcne satove. Svaki sat ima svoje ime, model, godinu proizvodnje kao i trajanje baterije. O automatskim satovima još čuvamo i težinu tega a o kvarcnim veličinu baterije. Sat bi trebao da ima opciju da se vidi koliko još baterija ima. Kod kvarcnih satova trajanje baterije se računa kao $(\text{trajanje baterije} * 24) * 7$ dok kod automatskih $(\text{trajanje baterije} * 2) * 7$.

Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak3** u projektu **KI104-Dz03**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Nakon pokretanja programa, kao rešenje zadatka dobija se ispis na konzoli prikazan na slici 3.



```
run:
Automatski satovi:
Sat: Swatch, model: "51swx", godina proizvodnje: 2017, preostalo trajanje baterije: 168.0 h, tezina tega: 15.4 gr.
Sat: Seiko, model: "silver5", godina proizvodnje: 2016, preostalo trajanje baterije: 168.0 h, tezina tega: 20.0 gr.

Kvarcni satovi:
Sat: Doxa, model: "D2017A", godina proizvodnje: 2017, preostalo trajanje baterije: 2016.0 h, velicina baterije: 7.0 mm.
Sat: Nautica, model: "Npole03", godina proizvodnje: 2003, preostalo trajanje baterije: 1680.0 h, velicina baterije: 6.5 mm.

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 3. Ispis rešenja u zadatku 3

Napomena: Pored ovog tekstualnog fajla, prilažem i kompletan projekat u fajlu: **KI104-Dz03**.

MSc Branislav Manojlović