

## Prvi parcijalni test

Napraviti aplikaciju za evidenciju lekova u apoteci. Aplikacija treba da obezbedi rad sa sledećim entitetima:

*Proizvođač* – opisan *identifikatorom* i *nazivom*. Na primer Galenika ili Hemofarm.

*Grupa lekova* – opisana *identifikatorom* i *nazivom*. Na primer Analgetici ili Antibiotici.

*Lek* – opisan *identifikatorom*, *nazivom*, *cenom*, *raspoloživom količinom*, *proizvođačem* i *grupom lekova*.

Rad aplikacije testirati na proizvoljnim podacima koji se kreiraju na početku main metode. Nije potrebno omogućiti korisnički unos novih podataka ni učitavanje podataka iz fajla.

## Zadatak 1

U softverskom alatu Violet UML izmodelovati UML klasni dijagram za aplikaciju za evidenciju lekova u apoteci.

## Zadatak 2

Implementirati aplikaciju sa menijem koji sadrži sledeće opcije:

- a - prikaz svih lekova
- b - najskuplji lek
- c - snimanje u fajl
- d - cene po grupama lekova
- x - kraj

U zavisnosti od korisničkog unosa („a“, „b“, „c“, „d“ ili „x“) implementirati sledeće akcije:

- a. Implementirati prikaz svih lekova u aplikaciji. Za svaki lek se ispisuju naziv, cena i naziv grupe lekova.
- b. Implementirati pronalaženje najskupljeg leka u apoteci. Za najskuplji lek ispisati naziv.
- c. Implementirati snimanje u fajl podataka o svakom leku čija raspoloživa količina je manja od 10. Svaki lek koji odgovara ovom kriterijumu predstaviti jednim redom u fajlu. Format reda u fajlu treba da bude:  
<naziv>,<cena>,<naziv grupe lekova>
- d. Za svaku grupu lekova prikazati naziv proizvođača čiji lekovi imaju najvišu prosečnu cenu u toj grupi.
- x. Završetak rada programa.