

ZADATAK 2

C++

Date su klase **DinString** i **List**.

Napisati apstraktnu klasu **Artikal** koja sadrži apstraktnu metodu za izračunavanje vrednosti artikla (vraća double).

Iz klase Artikal izvesti klasu **Lek**, koja sadrži polja: **jkl** (long), **naziv** (DinString), **jedinicnaCena** (double) i **kolicina** (int). U klasi implementirati: konstruktor bez parametara, konstruktor sa parametrima (gde se za parametar koji odgovara nazivu koristi tip char[]), konstruktor sa parametrima (gde se za parametar koji odgovara nazivu koristi DinString&), konstruktor kopije, realizaciju apstraktne metode (vrednost jednog leka u apoteci je njegova količina puta jedinična cena) i operator za ispis.

Napisati klasu **EvidencijaLekova**, koja sadrži polja: **nazivApoteke** (DinString), **datum** (DinString) i **lekovi** (List<Lek>). U klasi implementirati: konstruktor bez parametara, metodu za unos novog leka u evidenciju (pomoću parametara; dodati novi lek na kraj liste), metodu za dodavanje leka u evidenciju (pomoću već postojećeg objekta klase Lek; dodati novi lek na početak liste), metodu za brisanje leka iz evidencije (na osnovu pozicije u listi), metodu za sortiranje evidencije po vrednosti leka i operator za ispis.

Realizovati sve metode. Napisati kratak test program u kom obavezno istestirati sve metode i konstruktore.