ZADATAK 1

C++

Napisati klasu *Instrument* koja sadrži polje *zemLjaPorekLa* (tipa *DinString*). U klasi implementirati:

- prazan konstruktor (polje zemlja porekla postaviti na "Srbija")
- konstruktor sa parametrima
- apstraktnu metodu void sviraj()
- apstraktnu metodu void ispisi() const

Iz klase *Instrument* izvesti klasu *Gitara* koja sadrži dodatno polje *elektricna* (tipa *bool*). U klasi implementirati:

- prazan konstruktor
- konstruktor sa parametrima
- realizovati metodu sviraj tako da na ekran ispiše "Zing" ako je gitara električna, odnosno "Ting" ako je gitara akustična
- realizovati metodu ispisi tako da ispisuje sve informacije o gitari u sledećem obliku:

Elektricna gitara - Zemlja porekla: Srbija (ako je polje elektricna bilo true) Akusticna gitara - Zemlja porekla: Srbija (ako je polje elektricna bilo false)

Iz klase *Instrument* izvesti klasu *Bubanj* koja sadrži statičko polje *brojUdaraca* (tipa *int*, početna vrednost je 0). U klasi implementirati:

- prazan konstruktor
- konstruktor sa parametrima
- realizovati metodu *sviraj* tako da povećava broj udaraca za 1, nakon čega na ekran ispisuje "Tss" ukoliko je broj udaraca deljiv sa 3, odnosno "Bum" ako broj udaraca nije deljiv sa 3.
- realizovati metodu *ispisi* tako da ispisuje sve informacije o bubnju u sledećem obliku:
 Bubanj Zemlja porekla: Srbija. Broj udaraca: 7

Napisati klasu **Bend** koja sadrži polja **naziv** (tipa **DinString**), **prvaGitara** (tipa **Gitara**), **drugaGitara** (tipa **Gitara**) i **bubanj** (tipa **Bubanj**). U klasi implementirati:

- prazan konstruktor (naziv benda postaviti na "Noname")
- konstruktor sa parametrima
- metodu void sviraj() ispisuje zvuke koje pravi svaki instrument u bendu
- metodu void predstaviSe() const ispisuje informacije o bendu i o svakom instrumentu u bendu u sledećem formatu:

Bend: Levo Pa Desno

Elektricna gitara - Zemlja porekla: Srbija Akusticna gitara - Zemlja porekla: Italija

Bubanj - Zemlja porekla: Srbija. Broj udaraca: 7