# KOLOKVIJUM C++/Java

Napraviti program koji simulira rad playliste.

Delove 1 i 2 implementirati u C++ i u Javi, dok deo 3 implementirati u C++

- 1) Napisati klasu Video koje ima sledeca polja:
  - *naziv*, tipa **DinString** (**String** u Javi)
  - trajanje, tipa int
  - rezolucija Videa, tipa **DinString** (**String** u Javi)

#### Za klasu **Video** implementirati sledece:

- Konstruktor bez parametara (postavite polja na vrednosti po želji)
- Konstruktor sa parametrima (za sve parametre):

## Video (const DinString&, int, const DinString&) - C++ Video(String, int, String) - Java

- getere za sva polja
- setere za sva polja
- 2) Napisati klasu VideoList koja ima sledeca polja:
  - lista Videa, tipa List<Video> (ArrayList<Video> u Javi)

#### Za klasu **VideoList** implementirati sledeće:

- Konstruktor bez parametara koji listu inicijalizuje kao praznu listu
- Metodu bool dodajVideo(Video&) (boolean dodajVideo(Video) u Javi) koja dodaje muzicki video na kraju liste videa ukoliko vec ne postoji video sa istim nazivom. Ukoliko se prosledjeni video uspesno ubaci u listu, vratiti true, u suprotnom false.
- Metodu **bool obrisiVideo(const DinString&)** (**boolean obrisiVideo(String)** u Javi) koja brise video sa prosledjenim nazivom, ukoliko takav video postoji. Vratiti **true** ako je uspesno pronadjen i obrisan video u suprotnom vratiti **false**.
- 3) Napisati klasu YoutubePlaylist koja nasledjuje klasu VideoList i ima sledeca polja:
  - nazivPlayliste, tipa **DinString**
  - nazivAutora, tipa **DinString**

#### Za klasu YoutubePlaylist implementirati sledece:

- Konstruktor bez parametara(postavite polja na vrednosti po želji)
- Konstruktor sa parmetrima (za sve parametre):

## YoutubePlaylist(const DinString&, const DinString&)

- Metodu int najduziVideo()const koja vraca index sa pozicijom najduzeg videa u playlisti, vratiti -1 ako je lista prazna
- Preklopiti operator<< za ispis koji ispisuje vrednosti svih polja klase, informacije o svim trenutnim videima u listi koji imaju duzinu trajanja vecu od prosecne duzine trajanja videa u listi, kao i podatak o najduzem videu iz liste

### Napomene:

- U C++ za stringove koristiti klasu **DinString** , a za listu klasu **List** koje su date.
- Sva polja možete implementirati kao private ili protected (ne public) u zavisnosti od vašeg izbora načina implementacije konstruktora i metoda u zadatku.
- program se mora uspešno kompajlirati kad u main.cpp uključite (include) sve hpp fajlove za klase iz zadatka, u suprotnom možete dobiti najviše 1 poen.