

Napisati na jeziku *Java* sledeće tipove:

paket Sedište

Tip **Sediste** koji sadrži:

- Privatni atribut slobodno koji predstavlja indikator zauzetosti sedišta. Ovaj indikator ima vrednost TRUE ako je sedišta slobodno a FALSE ako nije.
- Privatni atribut inicijali koji predstavlja inicijale osobe koja se nalazi na tom sedištu.
- getter-e i setter-e za sva promenljive.

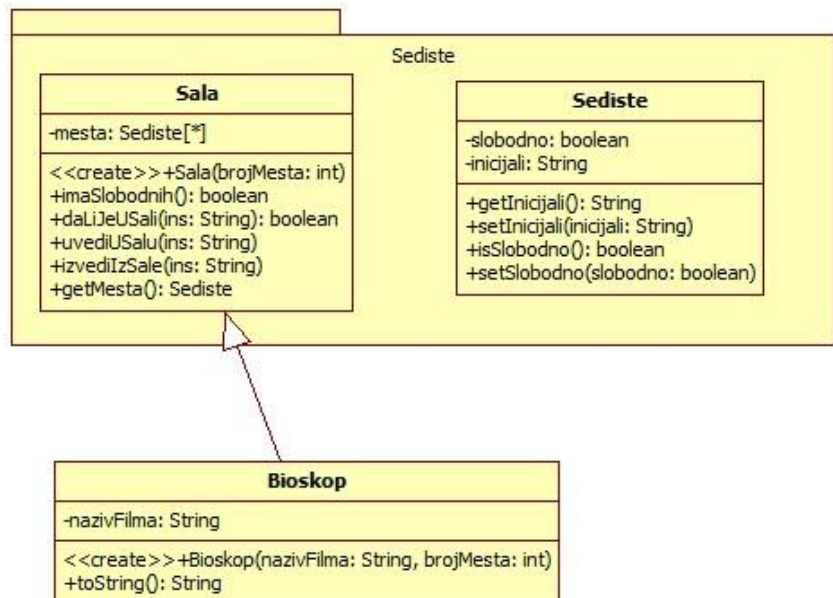
Tip **Sala** koji sadrži:

- Privatni atribut sedišta koji predstavlja niz objekata klase Sedište.
- Javni konstruktor koji kao ulazni argument prima broj koji predstavlja kapacitet sale tj. ukupan broj sedišta. Ako je uneti broj veći od nule, potrebno je inicijalizovati atribut sedišta na taj broj. Ako je uneti broj nula ili manji od nule, kapacitet sale se postavlja na 100 i ispisuje se poruka o grešci na ekranu. U svakom slučaju je potrebno inicijalizovati svako sedišta i postaviti ga da bude slobodno.
- Javnu metodu koja proverava da li u sali ima slobodnih mesta i vraća TRUE ako ima, a FALSE ako nema.
- Javnu metodu koja kao ulazni argument prima inicijale osobe i proverava da li se ta osoba nalazi u sali. Ako se nalazi, metoda vraća TRUE a u suprotnom FALSE.
- Javnu metodu za zauzimanje mesta u sali. Ova metoda kao ulazni argument dobija inicijale osobe. Prvo je potrebno proveriti da li u sali ima slobodnih mesta. Ako ima, potrebno je uvesti osobu na prvo slobodno mesto. Ako slobodnih mesta nema, ispisati poruku o tome na ekranu.
- Javnu metodu za oslobađanje sedišta. Ova metoda kao ulazni argument dobija inicijale osobe. Prvo je potrebno proveriti da li se osoba sa tim inicijalima nalazi u sali. Ako se nalazi, potrebno je izvesti je, tako da sedišta ponovo postane slobodno. Izvođenje osobe podrazumeva da se sedišta na kome je bila označi kao slobodno i da se podatak o njegovim inicijalima izbriše.

default paket

Tip **Bioskop** - Sala koji sadrži:

- privatnu String promenljivu nazivFilma
- konstruktor koji prima nazivFilma i kapacitet biokopa, setuje ga i rezerviše prostor za niz sedišta biokopa.
- metod *toString* koji ispisuje nazivFilma.



Testna klasa u kojoj se formira jedan objekat Bioskop sa nazivom filma "Avatar" i brojem mesta za rezervaciju niza sedišta u bioskopu. Zatim uvesti u bioskop nove osobe sa inicijalima "AKM" i "MS".

Proveriti da li se osobe sa inicijalima "BS" i "MS" nalaze u bioskopu i štampati odgovarajuću poruku. Izvesti iz bioskopa osobu sa inicijalima "AKM". Odštampati tabelu sa podacima za svako rezervisano sedišta u bioskopu da li je zauzeto ili slobodno, ako je slobodno dati uz tu informaciju indeks slobodnog mesta, ako je zauzeto uz tu informaciju dati inicijale osobe koja tu sedi.