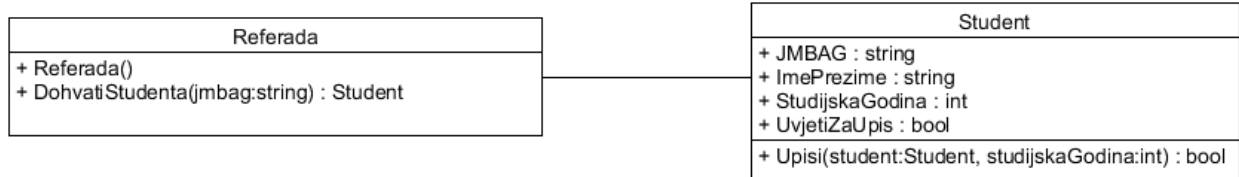


## ZADATAK

Programeri u vašem timu upravo su završili iteraciju razvoja komponente za provedbu upisa studenata u više studijske godine (.dll datoteka). Vi ste kao tester dobili zadatak da je testirate prema priloženim scenarijima.

Potrebno je kreirati novi **Solution** sa **Unit Test projektom**, dodati **referencu** na komponentu za upise studenata, te napisati jedinične (Unit) testove za klasu **Referada** i **Student**. Svaki od navedenih scenarija treba pokriti s posebnom testnom metodom (dakle, ne sve scenarije u jednu metodu).



```
JMBAG = "11", ImePrezime = "Pero Perić", StudijskaGodina = 1, UvjetiZaUpis = true  
JMBAG = "12", ImePrezime = "Ivan Perić", StudijskaGodina = 2, UvjetiZaUpis = false  
JMBAG = "13", ImePrezime = "Matej Horvat", StudijskaGodina = 3, UvjetiZaUpis = false  
JMBAG = "14", ImePrezime = "Ana Novak", StudijskaGodina = 4, UvjetiZaUpis = true  
JMBAG = "15", ImePrezime = "Marija Horvat", StudijskaGodina = 3, UvjetiZaUpis = false  
JMBAG = "16", ImePrezime = "Ivana Ivić", StudijskaGodina = 2, UvjetiZaUpis = true
```

### Scenariji koje treba pokriti testovima:

1. Ukoliko uz pomoć metode **DohvatiStudenta** klase **Referada** pokušamo dohvatiti studenta sa nepostojećim JMBAG-om (npr. **123**), metoda vraća **null**.
2. Ukoliko uz pomoć metode **DohvatiStudenta** klase **Referada** pokušamo dohvatiti studenta sa postojećim JMBAG-om (npr. **13**), metoda vraća objekt različit od **null**.
3. Ukoliko uz pomoć metode **Upisi** klase **Student** pokušamo upisati studenta (npr. **11**) u nepostojeću studijsku godinu (npr. **0**), metoda neće uspjeti izvršiti upise, te će baciti iznimku **ArgumentException**.
4. Ukoliko ima uvjete za upis, studenta je moguće upisati isključivo u sljedeću studijsku godinu, tj. nije moguće preskakati godine. Stoga, ukoliko uz pomoć metode **Upisi** klase **Student** pokušamo studenta **11** (trenutno 1. godina) upisati u 3. godinu, metoda neće uspjeti izvršiti upis, te će baciti iznimku **ArgumentException**.
5. Ukoliko nema uvjete za upis, student se ne može upisati u sljedeću studijsku godinu. Stoga, ukoliko uz pomoć metode **Upisi** klase **Student** pokušamo upisati studenta **12** (trenutno je 2. godina, ali nema uvjete za upis) u 3. godinu, metoda neće uspjeti izvršiti upis, te će izbaciti iznimku **ConditionsNotMetException**.
6. Ukoliko uz pomoć metode **Upisi** klase **Student** pokušamo upisati studenta **11** u studijsku godinu **2** (svi uvjeti su zadovoljeni), metoda će uspjeti izvršiti upis, vratiti će true, a student **11** mora biti na studijskoj godini **2** i uvjeti za potpis mu moraju biti resetirani na **false**.