

## Други домаћи задатак из Објектно оријентисаног програмирања 2

1) Саставити на језику *Java* следећи пакет класа:

- **Особа** се ствара са задатим именом и презименом. Могуће је дохватити једнословну ознаку особе. Текстуални опис особе је облика *име презиме*.
- **Наставник** је особа која се додатно ствара са **наставничким звањем** (*doc, prof*). Ознака наставника је **N**. Текстуални опис наставника је облика *звање . dr име презиме*.
- **Студент** је особа која се додатно ствара са годином уписа и има јединствени, аутоматски генерисан број индекса. Ознака студента је **S**. Текстуални опис студента је облика *година/број\_индекса – име презиме*, где се број индекса исписује са четири цифре.
- **Предмет** се ствара са задатим називом и текстуалном шифром и садржи произвољан број особа које слушају или држе предмет. Могуће је дохватити назив и шифру предмета. При стварању ни једна особа не слуша нити држи предмет. Могуће је додати особу на предмет. Грешка (*GVisaNastavnika*) је уколико се покуша додавање наставника на предмет у случају када он већ постоји. Текстуални опис предмета у првој линији садржи назив и шифру предмета у формату: *назив\_предмета (шифра\_предмета)*, а затим у појединачним редовима и све особе које слушају или држе предмет, по редоследу у ком су додаване.

Приложена је класа са главном функцијом која испитује основне функционалности пакета класа уз исписивање резултата на стандардном излазу (конзоли).

---

### НАПОМЕНЕ:

- Други домаћи задатак је основа за израду друге лабораторијске вежбе.
- Студент треба да преда своја решења, сходно упутствима које добије преко мејлинг листе предмета. Предата решења биће доступна студенту и користиће их као полазну тачку за израду лабораторијске вежбе.
- Решење домаћег задатка се не оцењује, али улази у састав решења лабораторијске вежбе које се оцењује.

=====  
Imena klasa i metoda navedenih u main metodi ne smeju se menjati!  
=====

```
package main;
import fakultet.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Osoba[] osobe = new Osoba[] {
            new Nastavnik("Lazar", "Lazarevic", Nastavnik.Zvanje.prof),
            new Student("Petar", "Petkovic", 2016),
            new Student("Jovan", "Jovanovic", 2020),
            new Student("Maja", "Majic", 2022),
            new Nastavnik("Marko", "Markovic", Nastavnik.Zvanje.doc)
        };
        for (Osoba osoba: osobe) {
            System.out.println(osoba.getOznaka() + " : " + osoba);
        }
        Predmet predmet = new Predmet("Programiranje 1", "13S111P1");
        try {
            for (Osoba osoba: osobe) {
                predmet.dodajOsobu(osoba);
            }
        } catch (GViseNastavnika e) {}
        System.out.println(predmet.getNaziv() + " " + predmet.getSifra());
        System.out.println(predmet);
    }
}
```

=====  
Primer izlaza:  
=====

```
N : prof. dr Lazar Lazarevic
S : 2016/0000 - Petar Petkovic
S : 2020/0001 - Jovan Jovanovic
S : 2022/0002 - Maja Majic
N : doc. dr Marko Markovic
Programiranje 1 13S111P1
Programiranje 1 (13S111P1)
prof. dr Lazar Lazarevic
2016/0000 - Petar Petkovic
2020/0001 - Jovan Jovanovic
2022/0002 - Maja Majic
```