

Други домаћи задатак из Објектно оријентисаног програмирања 2

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

- **Пиће** се ствара са задатим називом, реалном запремином у литрима и целобројном ценом по литру. Могуће је дохватити назив, запремину као и укупну цену пића. Могуће је дохватити једнословну ознаку пића. Текстуални опис пића је облика *назив (запремина L) : укупна_цена RSD*, где се запремина и укупна цена исписују на две децимале. Два пића су једнака уколико имају исти назив и запремину.
- **Сок** је пиће које се додатно ствара са задатом *врстом* (*GAZIRAN*, *NEGAZIRAN*), која може да се дохвати. Једнословна ознака газираног пића је **G**, а негазираног **N**.
- **Карта пића** садржи произвољан број пића. Ствара се празна након чега је могуће појединачно додавати пића. Грешка (*GPostoji*) је уколико се покуша додавање два једнака пића. Могуће је дохватити укупан број пића. Текстуални опис карте пића се формира тако што се најпре испише текст **GAZIRANI SOKOVI**, након чега следе описи свих пића ознаке **G** у засебним редовима, а затим **NEGAZIRANI SOKOVI**, након чега следе описи свих пића ознаке **N** у засебним редовима. Пића се у оквиру исте врсте иписују по редоследу додавања.

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

НАПОМЕНЕ:

- а) Други домаћи задатак је основа за израду друге лабораторијске вежбе.
- б) 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.
- в) 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 kafic.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Pice[] pica = new Pice[] {
            new Sok("Ananas", 0.2f, 1100, Sok.Vrsta.NEGAZIRAN),
            new Sok("Coca Cola", 0.25f, 1200, Sok.Vrsta.GAZIRAN)
        };
        for (Pice pice: pica) {
            System.out.println(pice.getNaziv() + " " + pice.getZapremina() +
                " " + pice.getCena() + " " + pice.getOznaka());
            System.out.println(pice);
        }
        Sok sok = new Sok("Fanta", 0.25f, 1200, Sok.Vrsta.GAZIRAN);
        System.out.println(sok.getVrsta());
        KartaPica kartaPica = new KartaPica();
        try {
            for (Pice pice: pica) {
                kartaPica.dodajPice(pice);
            }
            kartaPica.dodajPice(sok);
            kartaPica.dodajPice(sok);
        } catch (GPostoji e) {}
        System.out.println(kartaPica.getBrojPica());
        System.out.println(kartaPica);
    }
}
```

=====

Primer izlaza:

=====

```
Ananas 0.2 220.0 N
Ananas (0.20 L): 220.00 RSD
Coca Cola 0.25 300.0 G
Coca Cola (0.25 L): 300.00 RSD
GAZIRAN
3
GAZIRANI SOKOVI
Coca Cola (0.25 L): 300.00 RSD
Fanta (0.25 L): 300.00 RSD
NEGAZIRANI SOKOVI
Ananas (0.20 L): 220.00 RSD
```