

### Задатак (Торта)

#### 1. Написати класу Sastojak и обезбедити следеће методе:

- конструктор класе Sastojak ако је познато да се састојак за торту описује називом типа String, количином типа double и јединицом мере типа String. Претпоставити да у називу састојка као и јединици мере нема белина.
- Одговарајуће get\*() и set\*() методе
- метод toString() који враћа String-репрезентацију објекта у формату датом тест примером.
- У тест-класи TestTorta направити објекат класе Sastojak на основу података који се учитавају са стандардног улаза. Затим исписати податке о састојку за торту.

Naziv sastojka: brasno

Kolicina: 500

Jedinica mere: g

Sastojak: brasno (kolicina: 500.0 g)

2. Називи састојака смеју да узимају вредности искључиво из скупа „jaje“, „brasno“, „secer“, „puter“. Обезбедити да се све дозвољене вредности за назив састојка чувају у једном одговарајућем атрибуту класе. Обезбедити и метод public static boolean doZvoljenSastojak(String naziv) који проверава да ли назив састојка узима једну од четири наведене вредности.)
3. Класа ReceptTorta се карактерише низом састојака, нивоом тежине рецепта (int између 1 и 5, где је 5 најтежи), Обезбедити конструктор који прихвата све податке, Ако није прослеђен адекватан ниво тежине (није број између 1 и 5, укључујући њих) онда поставити подразумевани ниво тежине на 3. Обезбедити методе: public String tezinaRecepta() који за тежину враћа опис (1 - лак, 2 - средње лак, 3 - средњи, 4 - средње тежак, 5 - тежак) и public double ukupnaMasaTorte() који израчунава масу коју би торта на крају требало да има, за оне састојке чија су јединица мере грами (за остале, једноставно игнорисати)
4. У тест класи TestTorta, унети прво број састојака који торта садржи, а затим и толико састојака. Претпоставити да је унет исправан број састојака. Уколико је унет састојак који није међу дозвољеним састојцима, покушавати са уносом све док сене унесе најављен број састојака. Потом унети тежину рецепта. Направити објекат класе ReceptTorta па исписати информације о торти.

Напомена: Постоји само једна класа TestTorta, коју допуњујете касније, а први део служи да се тестира први део кода (можете писати и цео тест одједном, али није препоручљиво)

Test:

Unesite broj sastojaka: 3

Naziv sastojka: jaje

Kolicina: 5

Jedinica mere: komad

Naziv sastojka: brasno

Kolicina: 500

Jedinica mere: g

Naziv sastojka: puter

Kolicina: 250

Jedinica mere: g

Unesite tezinu recepta: 4

Lista sastojaka:

1.Sastojak: jaje (kolicina: 5.0 kom)

2.Sastojak: brasno (kolicina: 500.0 g)

3.Sastojak: puter (kolicina: 250.0 g)

Masa torte: 750.0g