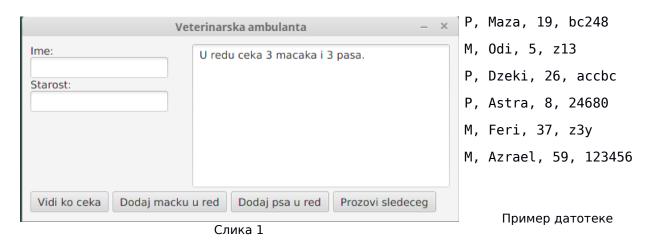
## Објектно оријентисано програмирање, 03.07.2016.

Напомена: Направити на Desktop-у директоријум са именом облика OOP\_InicijaliAsistenta \_Prezime\_Ime и изабрати га за workspace директоријум при покретању Eclipse. Пројекат и пакет назвати исто тако!!!
Обавезно сачекати да неко од дежурних асистената прекопира Ваш рад!
Назначен је део који треба урадити да би се освојио праг. Такође, ко̂д не сме имати синтаксних грешака.
Време за рад: 2,5 сата.

## Задатак (Ветеринарска амбуланта).

(део за праг) Написати апликацију чији графички кориснички интерфејс изгледа као на слици 1. НИЈЕ ДОЗВОЉЕНА УПОТРЕБА SCENEBUILDER-A! Онемогућити ручни унос текста у текст-област. Клик на дугме "Види ко чека" треба да омогући учитавање података из улазне датотеке cekaonica.txt (пример датотеке наведен поред слике 1), а затим и приказивање информације о броју паса и мачака који чекају у реду на преглед (слика 1).

Сваки ред датотеке садржи информацију о врсти љубимца (P - пас, M - мачка), имену љубимца, старости љубимца израженој у месецима (цео број) и идентификацију (ниска). Сматрати да је датотека у исправном формату. Уколико датотека не садржи никакав садржај, у текст-области приказати поруку "Нема љубимаца у чекаоници".



Направити апстрактну класу **Ljubimac** која као чланице садржи име љубимца, старост љубимца и идентификацију, конструктор који прихвата само име и старост, конструктор који прихвата сва три податка, *get*-методе и одговарајући *toString()* метод. Класа садржи још и декларацију полиморфног метода **String** *generisildentifikaciju();* 

Из класе *Ljubimac* извести класе *Macka* и *Pas*. Обе класе, поред неопходних конструктора, садрже и *toString()* метод у ком се у угластим заградама, пре свих података, наводи врста животиње (видети слику 2).

Затим написати класу **Red**. Класа као чланицу садржи двоструко-повезану листу објеката класе *Ljubimac*. Направити конструктор који инстанцира ову листу. Класа још треба да садржи имплементације метода **void dodajURed(Ljubimac ljubimac)** и **Ljubimac prozoviSledeceg()**. Метод **dodajURed()** додаје кућног љубимца на крај реда за чекање, док метод **prozoviSledeceg()** уклања и враћа првог љубимца који се налази у реду. Уколико ниједан љубимац не чека у реду, метод треба да врати **null**. Поред дела за праг, након учитавања садржаја датотеке, у ред додати љубимце чији су подаци наведени у датотеци. *Љубимац се додаје у ред ако и само ако му је* 

идентификација исправна. У обе класе имплементирати статички метод **boolean** validnaldentifikacija(String id) који проверава валидност идентификације. Идентификација за мачку је исправна уколико садржи тачно 3 карактера, из скупа вредности {x, y, z, 1, 3, 5, 7, 9}, при чему су сви карактери различити. Идентификација за пса је исправна уколико садржи тачно 5 карактера, из скупа вредности {a, b, c, 2, 4, 6, 8}, при чему садржи бар једну цифру. Имплементирати још и одговарајући toString() метод који исписује ред у облику датом на слици 2.

Притискањем дугмета "Додај мачку у ред", прави се објекат класе Macka са подацима наведеним у текстуалним пољима, и додаје се на крај реда за чекање (видети слику 2). Аналогно, дугме "Додај пса у ред" додаје пса на крај реда. Претпоставити да ће подаци увек бити унети, и то исправно. Приликом додавања новог љубимца у ред, доделити му идентификацију позивом конкретне имплементације метода generisildentifikaciju() који креира идентификацију у складу са наведеним ограничењима. Након додавања новог љубимца у ред, приказује се цео садржај реда. Пре податка за сваког љубимца потребно је навести и његов редни број (слика 2).

Притискањем дугмета "**Прозови следећег**", уклања се љубимац који је први у реду за чекање и приказују се његови подаци. Испод података о љубимцу који више не чека, приказати и нови садржај реда (слика 3).

Ve	terinarska ambulanta – ×
Ime: Micika Starost: 17	1: [Pas] #bc248 Ime: Maza, starost: 19 2: [Macka] #z13 Ime: Odi, starost: 5 3: [Pas] #24680 Ime: Astra, starost: 8 4: [Macka] #z3y Ime: Feri, starost: 37 5: [Macka] #y7x Ime: Micika, starost: 17
Vidi ko ceka Dodaj macku	u red Dodaj psa u red Prozovi sledeceg
	Слика 2
Ve	terinarska ambulanta – ×
Ime: Starost:	Prozvan: [Pas] #bc248 Ime: Maza, starost: 19  U redu: 1: [Macka] #z13 Ime: Odi, starost: 5 2: [Pas] #24680 Ime: Astra, starost: 8 3: [Macka] #z3y Ime: Feri, starost: 37 4: [Macka] #y7x Ime: Micika, starost: 17
	[Pas] #bc248 Ime: Maza, starost: 19  U redu: 1: [Macka] #z13 Ime: Odi, starost: 5 2: [Pas] #24680 Ime: Astra, starost: 8 3: [Macka] #z3y Ime: Feri, starost: 37 4: [Macka] #y7x Ime: Micika, starost: 17