

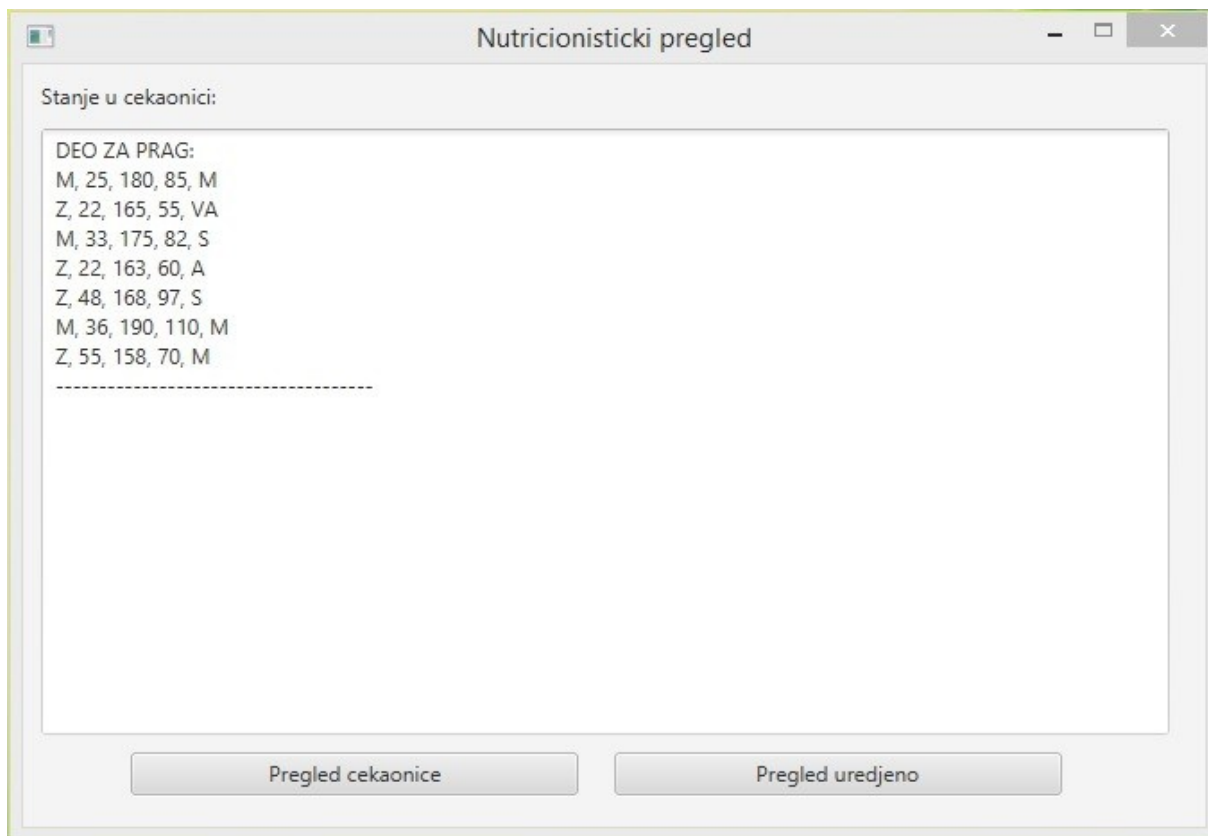
Објектно оријентисано програмирање, 14.06.2016.

Напомена: Направити на Desktop-у директоријум са именом облика **OOP_Grupa_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, код **не сме** имати синтаксних грешака.
Време за рад: 2,5 сата.

Задатак (Нутриционистички преглед).

(**део за праг**) Написати апликацију чији графички кориснички интерфејс изгледа као на слици 1. **НИЈЕ ДОЗВОЉЕНА УПОТРЕБА SCENEUILDER-A!** Онемогућити ручни унос текста у текст-област. Клик на дугме „**Преглед чекаонице**“ треба да омогући учитавање података из улазне датотеке *sekaonica.txt*, задатих у форми приказаној на следећој страни.

Сматрати да је датотека дата у исправном формату. Након завршетка читања датотеке, уколико је иста празна, у текст области се исписује порука „**Нико не чека у чекаоници!**“. Уколико датотека садржи податак о бар једној особи, у текст области се исписује цео садржај документа.



Слика 1

Обезбедити да се приликом клика на дугме „**Преглед чекаонице**“ издвајају подаци о пацијентима из линија улазне датотеке, и да се у листи (ArrayList) објеката класе *Pacijent* за сваког пацијента чувају одговарајући подаци у зависности од тога да ли је реч о мушкарцу „*M*“ или жени „*Z*“.

Апстрактна класа *Pacijent* има као чланице *double* типа масу (*T*) и висину пацијента (*V*), старост (*G*) типа *int*, као и информацију о нивоу дневне активности (*PA*). Класа садржи и апстрактне методе *String pol()* и *double preporuceniDnevniUnosKiloKalorija()*.

(окренути страну)

Ниво дневне активности је енумерациони тип и може бити: *седећи (S)*, *умерено активан (M)*, *активан (A)* и *веома активан (VA)*. У оквиру енумерационог типа обезбедити и одговарајући *toString()* метод, тако да се за сваку вредност добије одговарајући опис.

Из класе *Pacijent* извести класе *Muskarac* и *Zena*. Обе изведене класе треба да имају одговарајуће конструкторе и методе *toString()* за добијање података о пакетима у формату приказаном на слици 2.

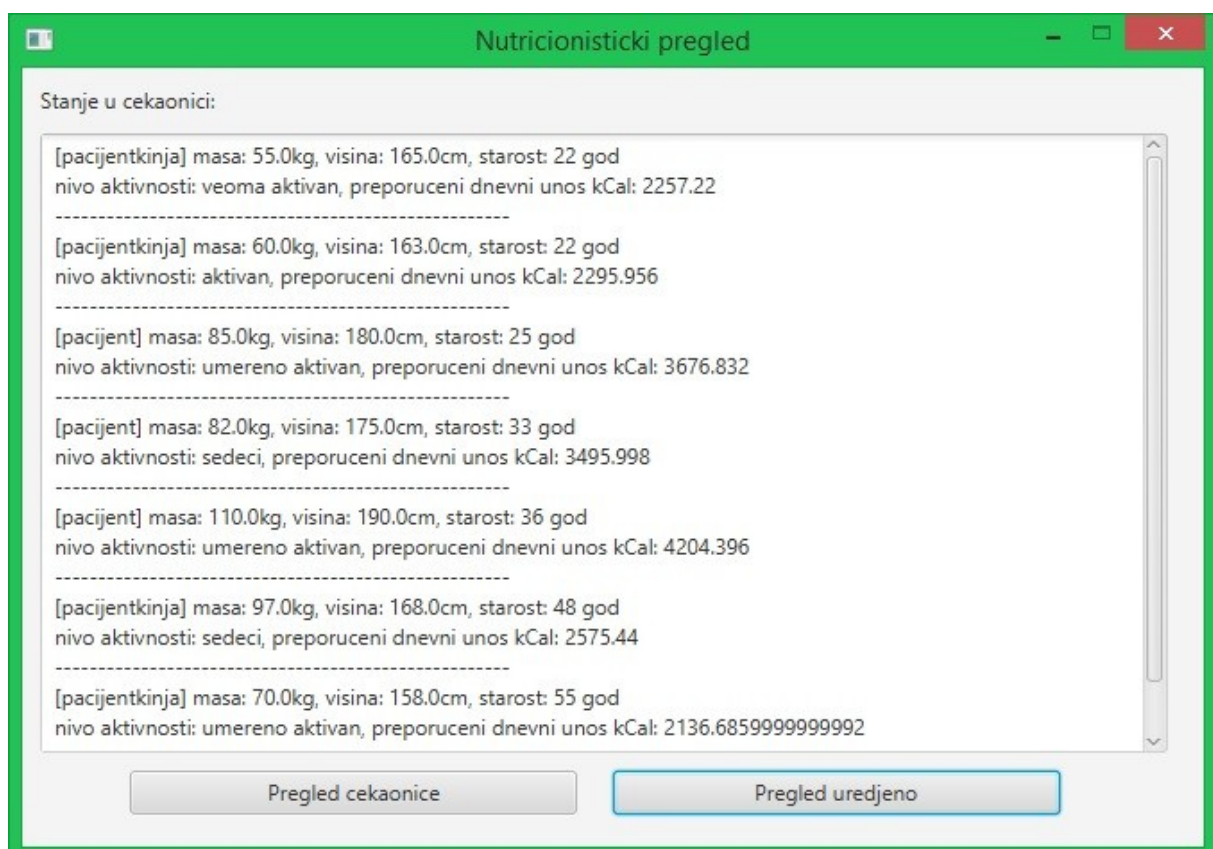
Обезбедити да се полиморфно извршавају методе: *String pol()* и *double preporuceniDnevniUnosKiloKalorija()*. Метод *pol()* за мушкарца враћа „*pacijent*“, а за жену „*pacijentkinja*“. Други метод рачуна препоручени дневни унос кило калорија на основу следећих образаца:

662 - 9.53 * G + 1.4 * (15.91 * T + 539.6 * V / 100) - за мушкарце
354 - 6.91 * G + 1.2 * (9.36 * T + 726 * V / 100) - за жене

Приликом клика на дугме „**Преглед уређено**“, излистати све пацијенте уређено према старости, а уколико су пацијенти истих година и према препорученом дневном уносу кило калорија, растуће.

Пример садржаја улазног документа:

M, 25, 180, 85, M
Z, 22, 165, 55, VA
M, 33, 175, 82, S
Z, 22, 163, 60, A
Z, 48, 168, 97, S
M, 36, 190, 110, M
Z, 55, 158, 70, M



Слика 2