

На локалном диску **C** направити фолдер са **вашим бројем индекса** у следећем формату:  
ГодинаУписа\_БројИндекса(4 цифре) Пример фолдера: 14\_0008 или 14\_0123.

Потребно је креирати апликацију са графичким корисничким интерфејсом у складу са следећим програмским захтевима.

У меморији иницијализовати листу корисника (најмање 3 корисника) који могу да приступе систему. Приликом покретања апликације кориснику се прво приказује форма за аутентификацију корисника на систем. Форма за аутентификацију садржи два поља за унос (корисничко име и корисничка шифра (мора бити password поље)) и дугме пријави се.

Кликом на дугме пријави се извршити аутентификацију корисник. Уколико је аутентификација успешно извршена (корисник постоји регистрован у листи корисника) приказати главну екранску форму.

Уколико корисник не постоји регистрован у листи корисника омогућити кориснику да поново унесе податке за аутентификацију. Корисник има 3 покушаја да се пријави на систем. После сваког неуспешног покушаја приказати колико покушаја је кориснику остало за успешно пријављивање на систем.

Главна екранска форма садржи мени Испит, са подменијем 1.група. На главној екранској форми се **приказује име и презиме тренутно улогованог корисника**.

**ОБАВЕЗАН ДЕО! Предуслов да би се радио остатак задатка.  
(4 поена)**

Избором ставке менија 1.група, кориснику се отвара форма за унос новог осигурања за возило.

Приликом уноса осигурања за ново возило корисник уноси следеће податке:

- Датум почетка важења осигурања. Систем сам одређује датум до када траје осигурање. Осигурање траје 1 годину.
- Бира возило из падајуће листе. Подаци о возилима се налазе у одговарајућој табели базе података. За свако возило чувају се следећи подаци: шифра возила, регистарски број, година производње и име и презиме власника возила. Возила су на форми уређена према презимену власника у растућем редоследу. Након избора возила из падајуће листе на форми поред података о регистрационој ознаци возила која се приказује у падајућој листи у одговарајућој компоненти графичког корисничког интерфејса приказати и податке о години производње возила као и податке о власнику возила.

Приликом избора возила из падајуће листе на форми у табели за изабрано возило приказати сва евидентирана осигурања сортирана по датуму важења осигурања у опадајућем редоследу.  
**(3 поена)**

- Бира врсту осигурања. У падајућој листи **Врста осигурања** налазе се подаци о следећим врстама осигурања: 1. *Обавезно осигурање*, 2. *Мини каско осигурање*, 3. *Каско осигурање*, 4. *Помоћ на путу - Република Србија* и 5. *Помоћ на путу - остале државе*. За сваку врсту осигурања чувају се шифра, назив и цена. Подаци о врсти осигурања иницијализовани су у оперативној меморији. Након избора врсте осигурања из падајуће листе на форми поред података о врсти осигурања која се приказује у падајућој листи у одговарајућој компоненти графичког корисничког интерфејса приказати и податке о цени осигурања.

Форма за унос новог осигурања треба да омогући кориснику да унесе осигурање за једно возило. За једно возило могуће је додати више врста различитих осигурања. На самој екранској форми омогућити кориснику да додаје и брише унете врсте осигурања за изабрано возило.

Форма за унос новог осигурања треба да садржи дугме сачувај осигурање.

Кликом на дугме сачувај осигурање систем треба трајно да сачува у одговарајућој табели базе података ново осигурање за изабрано возило. Приликом чувања систем треба да евидентира: датум креирања новог осигурања, укупну премију осигурања и податке о кориснику који је креирао осигурање. Уколико је чување успешно потребно је приказати поруку "**Осигурање је сачувано. Укупна премија износи: XYZ дин.**". Премија се рачуна као сума премија за сваку врсту осигурања. Премија за одређену врсту осигурања се рачуна тако што се цена за ту врсту осигурања множи са годинама старости аутомобила.

**(9 поена)**

За једно возило у току једне године (датум почетка важења је један по години по возилу) може бити евидентирано само једно осигурање.  
**(4 поена)**