

# Egyszerű Java Swing Form feladatok

## 1. Jegyrendelés

Hozzuk létre az alábbi formot!

The image shows a 'Design Preview' window for a Java Swing form titled 'Jegyrendeles'. The form contains the following elements:

- A label 'Távolság (km):' followed by a text input field. To the right of the field is the label 'jLabel'.
- A label 'Kedvezmény mértéke (%)' followed by a dropdown menu showing 'NINCS'. To the right of the dropdown is the label 'jComboBox'.
- A label 'Osztály:' followed by a dropdown menu showing '2'. To the right of the dropdown is the label 'jComboBox'.
- A button labeled 'Jegy ára' with the label 'jButton' to its right.
- A red-bordered label 'Fizetendő összeg:' with the label 'jLabel' to its right.

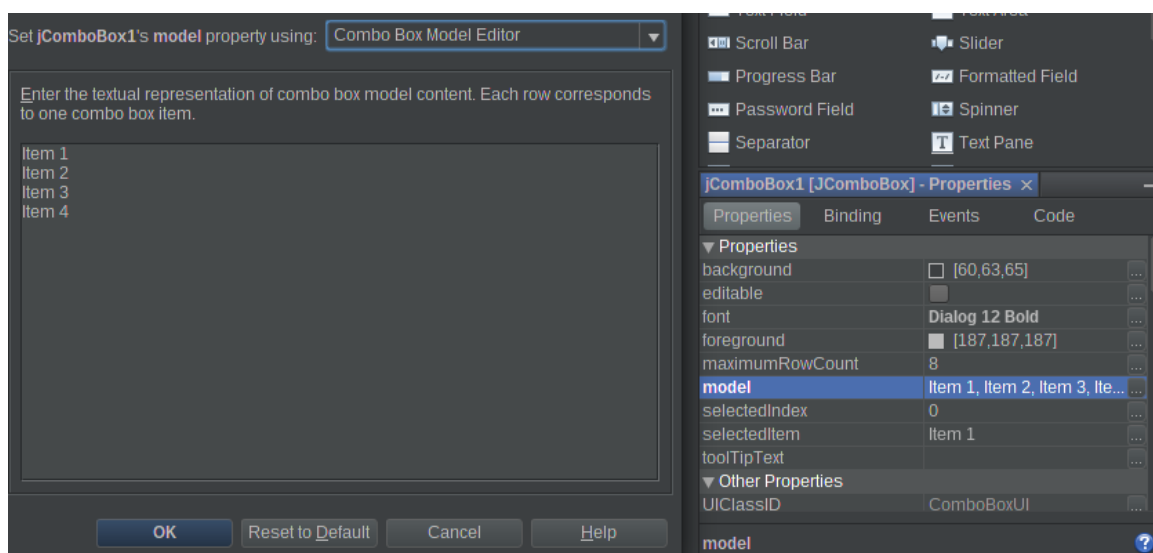
Az alsó *jLabel* színeit állítsuk be a mintának megfelelően!

A feladat, hogy a **beírt távolság alapján számoljuk ki a fizetendő összeget!**

**A jegy árának számolásához tudnod kell:**

- a viteldíj 30 Ft/km
- a kedvezmény lehet 90% és 50%. Ez természetesen csökkenti a viteldíj összegét
- az osztály lehet 1. és 2. Ennek függvényében a pótlék 2. osztály esetében 0 Ft, 1. osztály esetében 500 Ft.

A *jComboBox* program indulásakor megjelenő értékei egy listába vannak rendezve, melyeknek vannak értékei és indexei. Ezek definiálhatók a **modell tulajdonság beállításával**:



**A kedvezmény mértéke:** NINCS, 50% és 90% legyen!

**Az osztály** 1. és 2. legyen!

**A JComboBox kiválasztott értékének kiolvasása:**

az **index**: `jComboBox1.getSelectedIndex()`

a kiválasztott **elem mint szöveg**: `String elem = (String) jComboBox1.getSelectedItem();`

## 2. Személyi szám

Készíts form alkalmazást, amely alkalmas

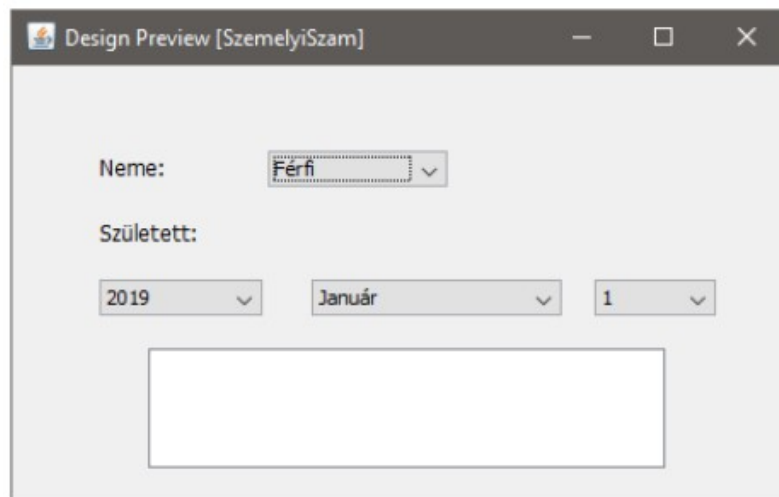
- a felhasználó nemének bevitelére (férfi vagy nő) comboBox segítségével
- felhasználó születési idejének felvitelére (év, hónap, nap) comboBox segítségével
- valamint gombnyomásra generál egy 4 jegyű számot és előállítja az illető személyi számát
- a férfi 1, a nő 2 értékkel térjen vissza, ha 2000 előtt született és 3,4 értékkel, ha 2000 után

Példa:

Neme: férfi (1)  
Év: 1995  
Hónap: január (01)  
Nap: 20  
Generált szám: 3053  
A személyi szám: 19501203053

*Az algoritmus nem teljesen adja vissza a való személyi szám előállítási módszert..*

Egy lehetséges elrendezés:



### Megjegyzések:

- A JComboBox feltölthető FOR-ciklussal a megfelelő értékekkel a form megjelenésekor (Jobb gomb a form-ra, **EVENTS**, WINDOW, WindowOpened)  
`jComboBox1.addItem(i);`
- A JComboBox értéke kiolvasható a `getSelectedItem()` metódussal vagy az indexe a `getSelectedIndex()` metódussal

- Aki elég ügyes (és mindenki az), a választható napokat az év és a hónap függvényében írja bele a legördülő listába, elkerülve a "február 30." és társai adatbevitelt
- Az alsó vezérlő a **jTextArea**, ami több sornyi szöveg megjelenítésére alkalmas. Létezik egy **Append()** metódusa, amellyel szöveget fűzhetünk hozzá!

### 3. Írj számkitaláló programot!

A felhasználónak legyen lehetősége bevinni a tippet és gombnyomásra ellenőrizze a program, hogy a form betöltésekor létrehozott véletlenszámmal képest kisebb vagy nagyobb e a bevitt érték. Ha eltalálta, természetesen írja ki azt is :P

### 4. Mozi

A mozi.txt állomány az adott években a hazai mozikban vetített filmeket tartalmazza pontosvesszővel elválasztott adattartalommal:

```
1 Vak asszony visszánéz;2008;12000
2 Véres lábnymok a levegőben;2004;10000
3 A vakond, aki a föld felett élt;2006;11000
4 Az anyós és a vő jó kapcsolata;2001;9900
5 Mindkét végén harapó kutya;2007;10000
6 Tábornűz a víz alatt;2012;10100
7 Homokvihar a tengeren;2005;10000
8 A vízhatlan teafilter;2010;25000
9 Az okos szőkenő legendája;2006;13000
```

Az állományról tudjuk, hogy maximum 9 adatsort tartalmaz, és az adatok sorrendben:

**Film címe; Év; látogatottság**

Készíts programot, amely az alábbi feladatokat hajtja végre **a gomb megnyomására**:

- beolvassa az adatokat a fájlból
- a beolvasott adatokat szétdarabolva 3 tömbben tárolja el
- kiírja a richTextBox-ba az adatokat VESSZŐVEL ELVÁLASZTVA
- megadja az összes nézőszámot
- megadja az átlagos nézőszámot
- feltölti a comboBox-ot a filmcímekkel

A **comboBox-ből kiválasztott** filmnek

- megadja az évszámát
- megadja a nézőszámát

**Megjegyzés:** a fenti feladat C#-ra készült eredetileg, a leírást konvertáljuk Java-ra!