

Gyakorlás

1. Készítsen **grafikus alkalmazást**, melynek a projektjét `AtváltasGUI` néven mentse el, melynek segítségével római és arab számok közt tud átváltást készíteni 1 és 10 (I és X) között!

A grafikus alkalmazásban a következő feladatokat végezze el:

- a. Alakítsa ki a felhasználói felületet a következő minta szerint! Állítsa be az alkalmazás címsorában megjelenő „Átváltó” feliratot! A program indulásakor a jobb oldali beviteli mező legyen inaktív állapotú!



- b. Ha az átváltás irányát jelző (felső) parancsgombra kattintunk, akkor sorban oldja meg a következőket!
 - i. a beviteli mezők tartalma törlődjék
 - ii. a nyíl iránya forduljon ellentétesen („--->”-ről „<---”-ra, illetve „<---”-ről „--->”-ra)
 - iii. a beviteli mezők közül, amelyikre a nyíl a váltása (fordulása) után mutat, az legyen inaktív, a másik aktív állapotú
- c. Az „Átvált” parancsgombra kattintva váltsa át a beviteli mezőbe beírt számot az átváltás irányának megfelelően! Ha a bal oldali beviteli mezőben nem I-X, illetve a jobb oldali mezőben nem 1-10 közötti érték szerepel, akkor az átváltás eredménye a „Hiba!” szöveg legyen a mintáknak megfelelően! Oldja meg, hogy a római számok esetében ne számítson, hogy azokat kis- vagy nagybetűvel írjuk a beviteli mezőbe! A római számok értékei:

I - 1, II - 2, III - 3, IV - 4, V - 5, VI - 6, VII - 7, VIII - 8, IX - 9, X - 10

Grafikus alkalmazás minta:

Átváltó

Római szám [I-X]:

Arab szám [1-10]:

Átváltó

Római szám [I-X]:

Arab szám [1-10]:

Átváltó

Római szám [I-X]:

Arab szám [1-10]:

Átváltó

Római szám [I-X]:

Arab szám [1-10]: