

Dolgozat

1. Képek megjelenítése menüből kiválasztva: Hozzon létre egy alkalmazást, ahol a felhasználó képeket választhat ki a menüből. A menünek legyen egy „Képek” menüpontja, ahol három különböző kép között választhat. Amikor a felhasználó kiválaszt egy képet a menüből, az megjelenik egy Image vezérlőben.

2. Karácsonyi díszek: Egy kézműves termékeket készítő és áruló hölgy minden évben karácsony előtt 40 nappal kezdi el a karácsonyi díszek készítését és árusítását. A hölgy háromféle horgolt karácsonyi díszet készít és árul: harangot, angyalkát és fenyőfát. Az idei év forgalmáról napi szinten statisztikát vezet, hogy a vállalkozása az elkövetkező évben ez alapján eredményesebb legyen.

Ebben a feladatban az elkészített és az eladott díszek adataival kell dolgoznia. A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- *Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti!*
- *A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek!*
- *A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!*

A nap során elkészített és eladott díszek számát minden nap végén a diszek.txt fájlba jegyzi fel a hölgy. A diszek.txt forrásállomány minden sorában egy-egy nap záróadatai találhatók:

- a nap sorszáma,
- az elkészített harangok száma,
- az eladott harangok száma,
- az elkészített angyalkák száma,
- az eladott angyalkák száma,
- az elkészített fenyőfák száma,
- és az eladott fenyőfák száma.

A soron belül az adatokat pontosvessző választja el egymástól. Az elkészített díszek száma mindig pozitív vagy 0 értékű, míg az eladott díszek száma mindig negatív vagy 0 értékű.

Például:

```
1;3;0;0;0;4;0
2;4;0;5;-2;1;0
3;1;-2;4;-3;0;0
4;0;0;3;-1;0;0
```

Az első napon a hölgy 3 harangot és 4 fenyőfát készített, de nem adott el egyetlen díszet sem. A második napon 4 harangot, 5 angyalkát és 1 fenyőfát készített, és eladott 2 angyalkát. Így a második nap végére 7 harang, 3 angyalka és 5 fenyőfa van készleten. A harmadik napon 1 harangot és 4 angyalkát készített, illetve eladott 2 harangot és 3 angyalkát. Ezért a harmadik nap végére 6 harang, 4 angyalka és 5 fenyőfa van készleten.

1. A grafikus alkalmazásban a következő feladatokat végezze el:

a. Alakítsa ki a felhasználói felületet a következő minta szerint! Állítsa be az alkalmazás címsorában megjelenő feliratot! A beviteli mezők értéke a program indulásakor 0 legyen, a lenyíló lista 1 – 40 -ig tartalmazza a számokat! A két beviteli mező szám megadására szolgál, de ezt nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a felhasználó számot fog megadni.

b. A „Hozzáadás” parancsgomb lenyomásának hatására a minta szerinti formában jelenítse meg a választott napot, az elkészített és az eladott angyalkák számát, illetve a nap végén készleten lévő angyalkák darabszámát. (A mintában a megjelenített sorok elemei tabulátorral vannak tagolva, de eltérő tagolás használata is teljesértékű megoldásnak számít.)

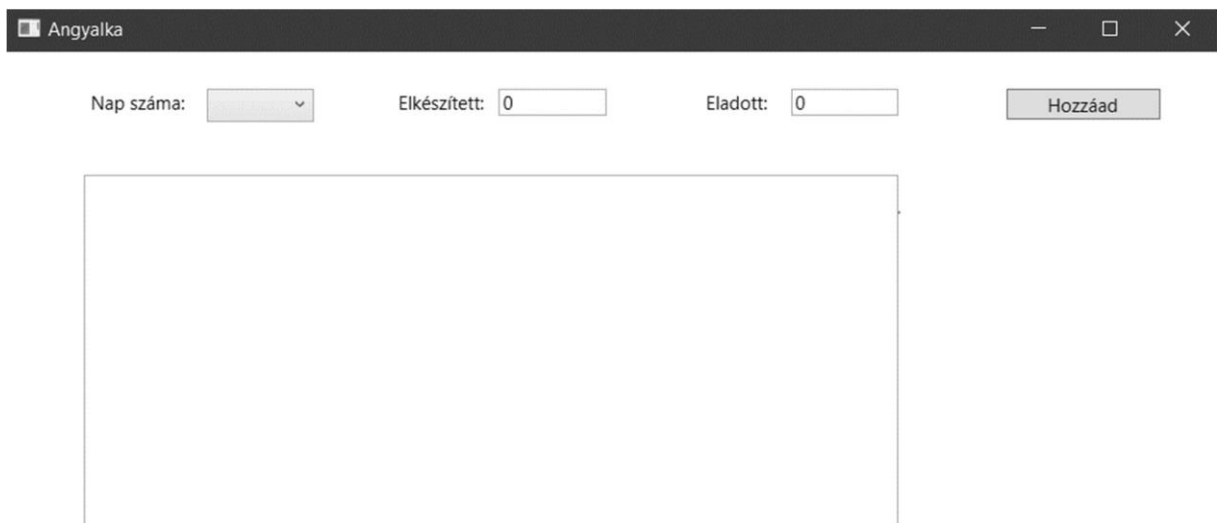
Hozzáadás előtt a megadott sorrendben végezze el a következő ellenőrzéseket! Ha valamelyik feltétel nem teljesül, akkor csak a megfelelő hibaüzenetet jelenítse meg, és ne folytassa tovább az ellenőrzés / hozzáadás folyamatát! A hibaüzenet minden esetben piros betűszínnel jelenjen meg! Feltételezheti, hogy a lenyíló listában mindig van kiválasztott érték.

i. A két beviteli mező egyikében sem szerepelhet negatív szám. Ha valamelyik esetben ez nem teljesül akkor a minta szerinti hibaüzenetet jelenítse meg!

Nap száma:	<input type="text"/>	Elkészített:	<input type="text" value="-3"/>	Eladott:	<input type="text" value="5"/>
Negatív számot nem adhat meg!					

ii. Az eladott beviteli mezőbe került értéknek kisebbnek kell lennie, mint a most elkészített és a készleten lévő darabszámok összege! Ha ez nem teljesül, akkor a minta szerinti hibaüzenetet jelenítse meg!

Nap száma:	<input type="text" value="3"/>	Elkészített:	<input type="text" value="2"/>	Eladott:	<input type="text" value="5"/>										
Túl sok az eladott angyalka!															
<table border="1"><tr><td>1.nap:</td><td>+0</td><td>-0</td><td>=</td><td>0</td></tr><tr><td>2.nap:</td><td>+8</td><td>-7</td><td>=</td><td>1</td></tr></table>						1.nap:	+0	-0	=	0	2.nap:	+8	-7	=	1
1.nap:	+0	-0	=	0											
2.nap:	+8	-7	=	1											



Nap száma: <input type="text" value="3"/>	Elkészített: <input type="text" value="3"/>	Eladott: <input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="Hozzáad"/>
<input type="text"/>			
Nap száma: <input type="text"/>	Elkészített: <input type="text" value="0"/>	Eladott: <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Hozzáad"/>
<input type="text" value="3.nap: +3 -1 = 2"/>			
Nap száma: <input type="text" value="4"/>	Elkészített: <input type="text" value="0"/>	Eladott: <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Hozzáad"/>
<input type="text" value="3.nap: +3 = 2"/>			
Nap száma: <input type="text" value="6"/>	Elkészített: <input type="text" value="7"/>	Eladott: <input type="text" value="3"/>	<input type="button" value="Hozzáad"/>
<input type="text" value="3.nap: +3 -1 = 2"/>			
Nap száma: <input type="text" value="7"/>	Elkészített: <input type="text" value="0"/>	Eladott: <input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Hozzáad"/>
<input type="text" value="3.nap: +3 = 2
6.nap: +7 = 6"/>			