

GPS vizsgafeladat

Mai világunkban már elképzelhetetlen a tájokozódás a GPS koordináták nélkül. Készítsen egy egyszerű programot a megadott instrukciókkal, amivel meg lehet nézni a települések nevét, koordinátáit és hogy milyen megyéhez tartozik.

1. Mentsd a programot *Monogram_Vizsga_2018* néven!
2. A mintának megfelelően készítse el a grafikus felületet! A minta a dokumentum végén található. A minta tartalmazza a feladatok megoldásához szükséges nézeteket is!
 - a. Figyeljen rá, hogy az adott funkció kiválasztása után jelenjenek meg a megfelelő részek!
3. Készítsen egy *Varosok* nevű osztályt a következő változókkal, konstruktorokkal, metódusokkal! (A későbbiekben a munkád során ezzel az osztállyal dolgozz!)

Varosok
Szöveg : Nev, Megye; (osztályszintű) Szám: SzelesFok, SzelesPerc, SzelesSec, HosszFok, HosszPerc, HosszSec; (osztályszintű)
Konstruktorok
public Varosok(Nev, Szelessegi, Hosszusagi, Megye)
Metódusok
privát függvény tömb egész: TeljesPercbolSzogmasodperc(szöveg Perc);
public függvény tömb szöveg: Adatok();

- a. A SzelesFok, SzelesPerc, SzelesSec, HosszFok, HosszPerc, HosszSec változók a szélességi és hosszúsági koordinátákhoz kellene, amit majd a konstruktorban kell majd beállítani!
- b. A bemenő adatok miatt (helysegek.txt) Varosok konstruktornál legyenek a Szelessegi és Hosszusagi szöveges változók átalakítva úgy, hogy külön lehessen kezelni a fokot a percet és a sec-et (másodpercet)! Itt használja fel a TeljesPercbolSzogmasodperc nevű függvényt segítségül, aminek a feladata, hogy amit beküld paraméternek tizedestört, azt átalakítja perccé és másodperccé. (pl Szelessegi = 19:25.15 ebből 19.15 a perc. Ezt kell átalakítani úgy hogy a 15 századot átszámolja másodperccé. Átszámítás $60 * 0,15 = 9$. SzelesPerc =25, SzelesSec: 9)

TeljesPercbolSzogmasodperc :

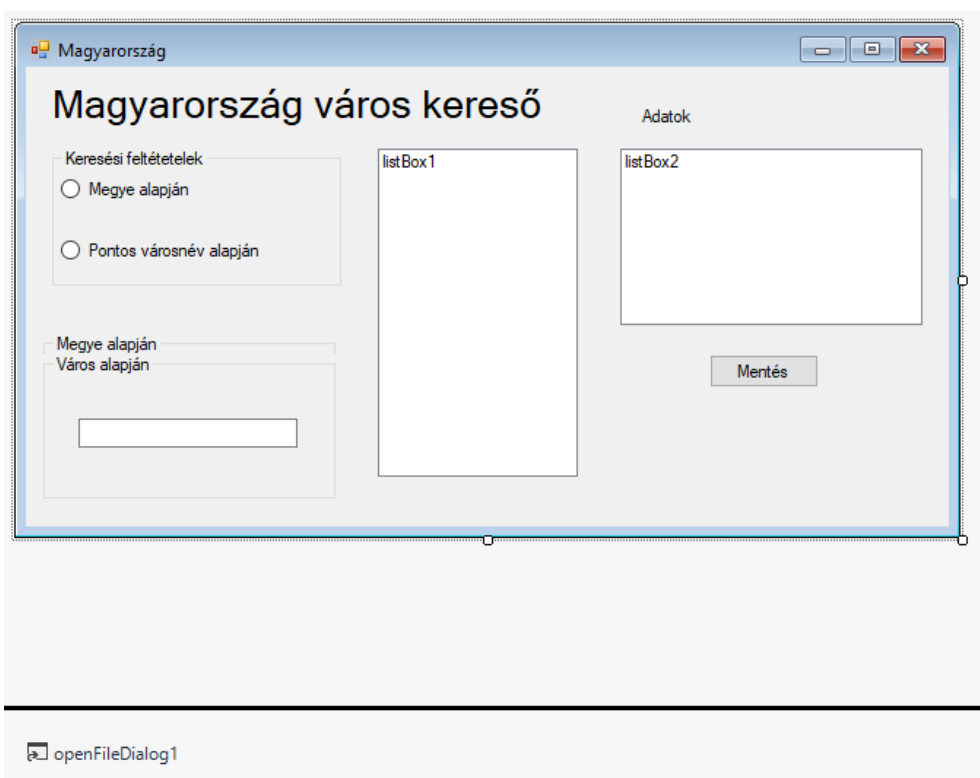
25	9
----	---

- c. Az Adatok függvény adja vissza az osztálysintű változók teljes értékét tömbben a következő képpen. Innen tudod a későbbiekben elérni az adatokat. (pl Aba 18 31 29 47 02 4 Fejér . A függvény meghívása után:

Adatok():	Aba	18:31:29	47:02:4	Fejér
------------	-----	----------	---------	-------

4. A program indításakor rögtön, automatikusan jöjjön be egy üzenet, a felhasználónak, hogy „Keresd meg a helysegek.txt fájlt beolvasásra! ” majd dialogus segítségével olvastasd be a megadott fájlt! (Ha nem megy dialóggal, akkor csináld anélkül, de így nem kapod meg a teljes pontszámot! Használd a Varosok osztályt a beolvasáshoz!)
5. A beolvasott adatokból szűrje ki, a megyéket a comboboxba, hogy mindegyik megye csak egyszer szerepeljen!
6. A program működéséhez használja a Varosok osztályt!
 - a. Bármely feltétel van kiválasztva a Keresési feltételeknél a beírt vagy kiválasztott értéknél automatikusan adjon eredményt!
 - i. A kiválasztott megye alapján automatikusan jelenjenek meg a megyéhez tartozó települések a Listboxba!
 - ii. Az utolsó funkcióknál, ahogy elkezdem beírni a város nevét, rögtön listázza ki a listboxba a város neveket amik a beírt eredmény alapján szóba jöhetnek!
 - b. Ha a Listboxba kiválasztok bármilyen várost, az Adatok részénél a Listbox2-ben jelenjenek meg a városhoz tartozó információk! (Minta)
7. A mentés gombra kattintva legyen lehetősége a felhasználónak elmenteni a listBox2-ben lévő adatokat dialógussal!

Minta: (A minta csak útmutató nem tartalmazza a megoldás eredményeit!)



Magyarország

Magyarország város kereső

Keresési feltételek

☒ Megye alapján

☐ Pontos városnév alapján

Megye alapján

Heves

Abasár

Adács

Aldebrő

Andomaktálya

Apc

Átány

Atkár

Balaton

Bátor

Bekölce

Bélapátfalva

Besenyőtelek

Boconád

Bodony

Boldog

Bükkszék

Bükkszenterzsébet

Adatok

Név : Bekölce
Északi szélesség : 20:16:28
Keleti Hosszúság : 48:4:83
Megye : Heves

Mentés

Magyarország

Magyarország város kereső

Keresési feltételek

☐ Megye alapján

☒ Pontos városnév alapján

Város alapján

ecs

Ecséd

Ecseg

Ecsegfalva

Ecserny

Ecser

Adatok

Név : Ecsegfalva
Északi szélesség : 20:55:54
Keleti Hosszúság : 47:8:76
Megye : Békés

Mentés