

Programozás feladat GUI

A következő feladatban Magyarország legmagasabb hegyeinek adataival kell dolgoznia. A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:3. feladat:)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
- A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

1. A feladat megoldásához hozzon létre grafikus alkalmazást (projektet) HegyekMo azonosítóval!

2. Az UTF-8 kódolású hegyekMo.txt állomány Magyarország legmagasabb hegyeinek adatait tartalmazza a következő minta szerint (forrás: wikipedia.hu):

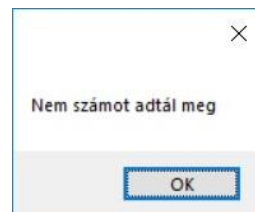
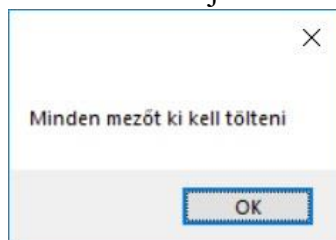
```
Hegycsúcs neve;Hegység;Magasság
Ágasvár;Mátra;789
Bálvány;Bükk-vidék;956
Büszkés-hegy;Bükk-vidék;952
Cserepes-kő;Bükk-vidék;823
```

Az állományban a hegycsúcs nevét, a hegység megnevezését és a hegycsúcs magasságát (méter) tároltuk. Az adatokat pontosvessző választja el. Olvassa be a hegyekMo.txt állományban lévő adatokat és tárolja el egy olyan adatszerkezetben, ami a további feladatok megoldására alkalmas! A fájlban legfeljebb 1000 sor lehet! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!

3. Írja ki a listbox-ba minta szerint az állományban található adatokat!

4. Kérje be a felhasználótól

- a Hegycsúcs nevét, a Hegység nevét és a Magasságot
- ha nem töltjük ki valamelyik mezőt, adjon hibaüzenetet!



- ha nem számot adunk meg hibaüzenet jelenjen meg!
- ha sikeres volt az adat rögzítése, üzenet jelenjen meg!



Mintaképek:

Form1

Hegycsúcs neve

Hegység

Magasság

adatok beszúrása a hegyekMo.txt-be

Hegycsúcs neve	Hegység	Magasság
Ágasvár	Mátra	789
Bálvány	Bükk-vidék	956
Buzsák-hegy	Bükk-vidék	952
Cserespekő	Bükk-vidék	823
Csikorgó	Bükk-vidék	778
Csoványos	Börzsöny	938
Darázs-hegy	Mátra	834
Esztea-fő	Bükk-vidék	797
Fekete-Sár-bérc	Bükk-vidék	930
Felső-Borovnyák (2)	Bükk-vidék	932
Felső-Borovnyák (1)	Bükk-vidék	945
Fodor-hegy	Bükk-vidék	931
Füstös-kő-bérc	Bükk-vidék	912
Galya-tető	Mátra	964
Galya-vár	Mátra	837
Gergely-hegy	Zempléni-hegység	783
Győr-hegy	Mátra	831
Hangyás-bérc (1)	Börzsöny	863
Hangyás-bérc (2)	Börzsöny	854
Három-határ-hegy	Közzei-hegység	795
Három-kő	Bükk-vidék	904
Hegyes-kő	Bükk-vidék	792
Hemanház-tető	Zempléni-h	

üzenet

Minden mezőt ki kell tölteni

OK

Form1

Hegycsúcs neve

Hegység

Magasság

adatok beszúrása a hegyekMo.txt-be

Hegycsúcs neve	Hegység	Magasság
Ágasvár	Mátra	789
Bálvány	Bükk-vidék	956
Buzsák-hegy	Bükk-vidék	952
Cserespekő	Bükk-vidék	823
Csikorgó	Bükk-vidék	778
Csoványos	Börzsöny	938
Darázs-hegy	Mátra	834
Esztea-fő	Bükk-vidék	797
Fekete-Sár-bérc	Bükk-vidék	930
Felső-Borovnyák (2)	Bükk-vidék	932
Felső-Borovnyák (1)	Bükk-vidék	945
Fodor-hegy	Bükk-vidék	931
Füstös-kő-bérc	Bükk-vidék	912
Galya-tető	Mátra	964
Galya-vár	Mátra	837
Gergely-hegy	Zempléni-hegység	783
Győr-hegy	Mátra	831
Hangyás-bérc (1)	Börzsöny	863
Hangyás-bérc (2)	Börzsöny	854
Három-határ-hegy	Közzei-hegység	795
Három-kő	Bükk-vidék	904
Hegyes-kő	Bükk-vidék	792
Hemanház-tető	Zempléni-h	

Nem számot adott meg

OK

Form1

Hegycsúcs neve

Hegység

Magasság

adatok beszúrása a hegyekMo.txt-be

Hegycsúcs neve	Hegység	Magasság
Ágasvár	Mátra	789
Bálvány	Bükk-vidék	956
Buzsák-hegy	Bükk-vidék	952
Cserespekő	Bükk-vidék	823
Csikorgó	Bükk-vidék	778
Csoványos	Börzsöny	938
Darázs-hegy	Mátra	834
Esztea-fő	Bükk-vidék	797
Fekete-Sár-bérc	Bükk-vidék	930
Felső-Borovnyák (2)	Bükk-vidék	932
Felső-Borovnyák (1)	Bükk-vidék	945
Fodor-hegy	Bükk-vidék	931
Füstös-kő-bérc	Bükk-vidék	912
Galya-tető	Mátra	964
Galya-vár	Mátra	837
Gergely-hegy	Zempléni-hegység	783
Győr-hegy	Mátra	831
Hangyás-bérc (1)	Börzsöny	863
Hangyás-bérc (2)	Börzsöny	854
Három-határ-hegy	Közzei-hegység	795
Három-kő	Bükk-vidék	904
Hegyes-kő	Bükk-vidék	792
Hemanház-tető	Zempléni-h	

üzenet

Az állomány bővítése sikeres volt!

OK

Form1

Hegycsúcs neve

Hegység

Magasság

Pogányvár	Börzsöny	823	
Remete-hegy	Zempléni-hegység	894	
Sándor-hegy	Bükk-vidék	870	
Sas-kő	Mátra	898	
Semmi-bérc	Bükk-vidék	906	
Som-tető	Mátra	783	
Szilvási-kő	Bükk-vidék	961	
Tányéros-töbör	Bükk-vidék	958	
Tar-kő	Bükk-vidék	950	
Tereź-hegy	Mátra	792	
Tői-hegyes	Mátra	814	
Tolgyes-bérc	Mátra	799	
Vadkert-tető	Mátra	834	
Vargai-Kurta-bérc (1)	Bükk-vidék	821	
Vargai-Kurta-bérc (2)	Bükk-vidék	819	
Varsa-tető	Börzsöny	871	
Verep-Sár-bérc	Bükk-vidék	912	
Virágos-sár (2)	Bükk-vidék	950	
Virágos-Sár-hegy	Bükk-vidék	955	
Zserci-Nagy-Dél (1)	Bükk-vidék	879	
Zserci-Nagy-Dél (2)	Bükk-vidék	877	
Zserci-Nagy-Dél (3)	Bükk-vidék	859	
Zserci-Nagy-Dél (4)	Bükk-vidék	850	
Csikorgó	Bükk-vidék	778	

adatok beszúrása a hegyekMo.txt-be