

A következő feladatban Magyarország legmagasabb hegyeinek adataival kell dolgoznia. Hozzon létre WPF alkalmazást Vezeteknév\_Keresztnév\_Hegyek\_WPF\_11D azonosítóval!

Az UTF-8 kódolású hegyekMo.txt állomány Magyarország legmagasabb hegyeinek adatait tartalmazza a következő minta szerint:

```
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! Ügyeljen rá, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!

1. Határozza meg, hogy hány hegy található az állományban!
2. Határozza a hegycsúcsok átlagmagasságát!
3. Határozza meg a legmagasabb hegy adatait!
4. Egy legördülő listában jelenítse meg a magyarországi hegységeket! Minden hegység csak egyszer szerepeljen! Ebből egy hegységet kiválasztva a mellette lévő listában jelenjenek meg a hegységhez tartozó hegycsúcsok!

A Fájlb írás gombra kattintva mentse el a kiválasztott hegységhez tartozó hegycsúcsok nevét és magasságát egy pontosvesszővel tagolt, a hegység nevével megegyező nevű szöveges állományba (pl.: Zempléni-hegység.txt)!

Sikeres fájlba írást követően felugró ablakban jelenítse meg az alábbi feliratot: „A fájl elkészült!”!

5. Egy beviteli mezőben kérjen be a felhasználótól egy magasság értéket! Határozza meg és írja ki a képernyőre azoknak a hegycsúcsoknak a számát, melyek ennél az értéknél magasabbak! A számított érték automatikusan kövesse a beviteli mező értékének változását! Hibás érték esetén a „nincs adat” szöveg jelenjen meg!

## MINTA

The screenshot shows a WPF application window titled "MainWindow" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The interface contains the following elements:

- Four task labels on the left:
  - 1. feladat: Az állományban szereplő hegycsúcsok száma: 100
  - 2. feladat: A hegycsúcsok átlag magassága: 872.66 méter
  - 3. feladat: A legmagasabb hegy: Bükk-vidék, magassága: 778 méter
  - 4. feladat: [Dropdown menu] hegység hegycsúcsai:
- A dropdown menu for task 4 is open, showing the following options: Mátra, Bükk-vidék, Börzsöny, Zempléni-hegység, Kőszegi-hegység.
- To the right of the dropdown is a large empty rectangular box for displaying the selected region's peaks.
- On the far right is a button labeled "Fájlb írás".
- At the bottom, task 5 is partially visible: "5. feladat: [Text input field] méter feletti hegycsúcsok száma:".

MainWindow

1. feladat: Az állományban szereplő hegycsúcsok száma: 100

2. feladat: A hegycsúcsok átlag magassága: 872.66 méter

3. feladat: A legmagasabb hegy: Bükk-vidék, magassága: 778 méter

4. feladat:  hegység hegycsúcsai: 

Gergely-hegy

Hermanház-tető

Nagy-Milic

Remete-hegy

5. feladat:  méter feletti hegycsúcsok száma: 26

Fájlba írás