Magyarországi hegyek

A következő feladatban Magyarország legmagasabb hegyeinek adataival kell dolgoznod. Az UTF-8 kódolású *hegyekMO.txt* állomány Magyarország legmagasabb hegyeinek adatait tartalmazza. Az állományban a hegycsúcs nevét, a hegység megnevezését és a hegycsúcs magasságát (méter) tároltuk. Az adatokat pontosvessző választja el. A fájlban legfeljebb 1000 sor lehet, az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!

Készíts programot *Hegyek_Monogram* néven, ahol a monogram helyére a saját monogramodat írod! Minden részfeladatnál, ahol van kiírás, írd ki a feladat sorszámát és megfelelő kísérőszöveggel jelenítsd meg az eredményeket a minta szerint! (Nem elég csak a kiszámolt értékek közlése!)

- 1. Olvasd be és tárold el az adatokat egy megfelelő adatszerkezetben!
- 2. Hány hegy adatai találhatók a fájlban?
- 3. Melyik a legalacsonyabb hegy, amely megtalálható a fájlban? A hegy minden adatát jelenítsd meg, a hegycsúcs neve után zárójelben jelenjen meg, hogy melyik hegységben található, majd vesszővel elválasztva és mértékegységgel ellátva a hegycsúcs magassága.
- 4. Átlagosan milyen magasak a fájlban található hegycsúcsok? Az eredményt 1 tizedesjegyre kerekítve add meg!
- 5. Hány hegycsúcs található a Mátrában?
- 6. Hány olyan hegycsúcs van, amelynek nevében szerepel a "bérc" szó?
- 7. Add meg, hogy milyen hegységekben találhatók a hegycsúcsok! Minden hegység neve csak egyszer szerepeljen, a nevek egymástól pontosvessző karakterrel legyenek elválasztva, és abc rendben jelenjenek meg!
- 8. Határozd meg és írd a képernyőre azoknak a hegyeknek a számát, amelyek 3000 lábnál magasabbak! Az átváltáshoz az 1m=3,280839895 láb értékkel dolgozz!
- 9. Add meg a 3 legmagasabb hegycsúcs magasságát, a hegység megnevezését és hegycsúcs nevét! A hegycsúcs magassága legyen először megjelenítve kötőjel után a hegység megnevezése és kettőspont után a hegycsúcs neve. Ezen adatokat írd ki a *haromlegmag.txt* fájlba a leírt formában!

Jó munkát!