

Gyakorló feladat

Adatkezelés saját osztály felhasználásával és fájlkezeléskezeléssel

Havi hőmérsékletek

A **honapok.txt** az elmúlt év **havi középhőmérsékleteit** és **legmagasabb mért hőmérséklet értékeit** tartalmazza pontosvesszővel elválasztva. Készíts programot, amely feldolgozza a fájl adatait a megadott szempontok szerint!

+	×	honapok.txt
1		Január;2;5
2		Február;2;6
3		Március;10;17
4		Április;15;21
5		Május;20;30
6		Június;21;42
7		Augusztus;18;33
8		Szeptember;12;19
9		Október;8;15
10		November;4;7
11		December;3;6

- A fájlban soronként az első adat a hónap neve
- A második adat a havi középhőmérséklet (az összes napi hőmérséklet osztva a napok számával)
- A harmadik adat a hónapban mért legnagyobb hőmérséklet

A feladataid az alábbiak:

1. Hozzon létre egy projektet és mentse el **homerseklet** néven!
2. **Olvassa be** az adatokat és **tárolja** egy arra alkalmas adatszerkezetben!
3. **Írd ki a hónapok nevét és a havi középhőmérsékleteket** kettősponttal elválasztva!
4. Add meg az éves átlagos középhőmérsékletet! (Összegezd a haviadat-ot és oszd el az elemszámmal!)
5. Add meg a **legkisebb havi középhőmérsékletet**!
6. A legmagasabb és az átlagos hőmérséklet ismeretében "jósoljuk meg" a havi legalacsonyabb hőmérséklet értékeket és írjuk ki. A jóslás lényege, hogy feltételezzük, hogy:
 $\text{minHom} = \text{középHóm} - (\text{maxHóm} - \text{középHóm})$
7. **Kérj be a felhasználótól egy hónap nevét**, és az adatok közötti kereséssel állapítsd meg, hogy a havi középhőmérséklete nagyobb volt-e mint 10 °C! Ha rossz hónapnevet ír be a felhasználó, akkor ezt jelezzük neki!