

## 4. Hőmérsékleti szélsőértékek

Az utóbbi évek egyre forróbb nyári napjain sokan úgy érzik, hogy soha nem volt még ilyen meleg. Ez könnyen ellenőrizhető az év egyes napjain mért hőmérsékleti szélsőértékek adatainak böngészésével.

1. Készítsen új adatbázist *homerseklet* néven! A mellékelt két – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*rekord.txt*, *hely.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevvvel azonos néven (**rekord**, **hely**)! Az állomány első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és kulcsot, a **rekord** táblában hozzon létre *az* néven kulcsot!

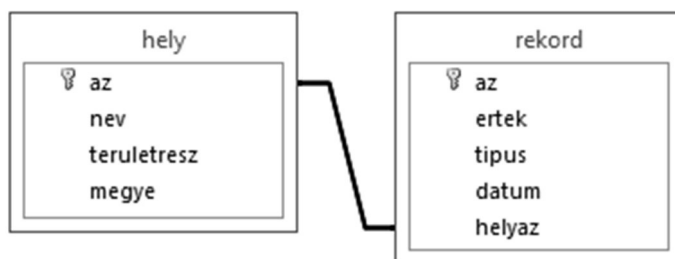
### Táblák:

**rekord** (*az, ertek, tipus, datum, helyaz*)

<i>az</i>	A hőmérsékleti rekord azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>ertek</i>	A rekordhoz tartozó hőmérséklet egy tizedesjegy pontossággal (szám)
<i>tipus</i>	A rekord típusa, értéke <i>min</i> és <i>max</i> lehet, ami a hőmérsékleti minimumra és maximumra utal (szöveg)
<i>datum</i>	A rekordhoz tartozó dátum (dátum)
<i>helyaz</i>	A rekordhoz tartozó hely azonosítója (szám)

**hely** (*az, nev, területresz, megye*)

<i>az</i>	A hely azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A hely településének neve (szöveg)
<i>területresz</i>	A településhez tartozó területrésze neve (szöveg)
<i>megye</i>	A hely megyéjének neve (szöveg)



A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők szerepeljenek!

2. Készítsen lekérdezést, amely a mérés időrendjében megadja azokat a dátumokat és hőmérsékleteket, amelyek 40 fok feletti értékkel szerepelnek az adatbázisban! (**2plusz40**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mennyi volt a hazánkban mért legalacsonyabb és legmagasabb hőmérséklet! (**3szelsoertek**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mely hőmérsékleti minimumok származnak az 1987-es évből! A hely nevét, a mérés dátumát és értékét adja meg! (**4min1987**)

5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy két közeli település, Szeged és Kistelek milyen dátumokkal és értékekkel szerepel a hőmérsékleti maximumok listáján! A település nevét is jelenítse meg! (**5közeli**)
6. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy melyik település szerepel legtöbbször  $-20$  fok alatti hőmérséklettel a szélsőértékek között! Jelenítse meg a település nevét és az előfordulások számát! Ha több ilyen is van, elegendő csak egyet megjeleníteni. (**6minusz20**)
7. Készítsen lekérdezést, amely megadja azon települések nevét területrésszel együtt, amelyek a hőmérsékleti minimumok és maximumok között is szerepelnek! (**7minmax**)

20 pont

## Forrás:

### 1. Turistajelzések

Dr. Molnár András József: *Utak és jelzések*, In: *Magyar természetjáró szövetség weboldalai*, 7 10. p.

[http://www.turistajelzes.hu/uploads/ckeditor/files/Utak\\_es\\_jelzesek.pdf](http://www.turistajelzes.hu/uploads/ckeditor/files/Utak_es_jelzesek.pdf)

Utolsó letöltés: 2015.04.30.

### 2. Szivárvány

[https://c1.staticflickr.com/3/2939/14331924701\\_7ec86e4c5b\\_b.jpg](https://c1.staticflickr.com/3/2939/14331924701_7ec86e4c5b_b.jpg)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen\\_%C3%BCber\\_dem\\_Lipno-Stausee.JPG](https://en.wikipedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen_%C3%BCber_dem_Lipno-Stausee.JPG)

<http://tinypic.com/view.php?pic=359h8qd&s=6#.VgbgnxHovGg>

[http://www.slate.com/blogs/bad\\_astronomy/2014/09/17/circular\\_rainbow\\_rare\\_optic\\_effect\\_seen\\_from\\_the\\_air.html](http://www.slate.com/blogs/bad_astronomy/2014/09/17/circular_rainbow_rare_optic_effect_seen_from_the_air.html)

[https://commons.wikimedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen\\_Falera.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/Rainbow#/media/File:Regenbogen_Falera.JPG)

[http://www.meteoros.de/blog/pics/primary\\_supernumery.jpg](http://www.meteoros.de/blog/pics/primary_supernumery.jpg)

<http://starity.hu/magazin/42466-7-dolog-amit-eddig-nem-tudhattal-a-szivarvanyokrol/>

<http://www.hir24.hu/light/2015/04/22/negyes-szivarvanyt-fenykepeztek-new-yorkban/>

Utolsó letöltés: 2015.09.26.

### 4. Hőmérsékleti szélsőértékek

[http://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag\\_eghajlata/homerseketi\\_szeloertekek/Magyarorszag/](http://www.met.hu/eghajlat/magyarorszag_eghajlata/homerseketi_szeloertekek/Magyarorszag/)

Utolsó letöltés: 2015.04.05. 16:30