

TÉRINFORMATIKA

6. forduló



A kategória támogatója: Ulyssys Kft.

Ismertető a feladathoz

A feladatlap több csatolmányt is tartalmaz, ezért a megoldását asztali gépen javasoljuk!

Megoldásokhoz ajánlott a következő **PostgreSQL** Docker image használata (OSM adatokkal fel van töltve):

<https://hub.docker.com/r/szokimoki/oitm-postgis-osm>

```
docker pull szokimoki/oitm-postgis-osm
docker run -d -p 5432:5432 --name oitm szokimoki/oitm-postgis-osm
```

Python docker (rengeteg package-el): <https://hub.docker.com/r/szokimoki/oitm-python>

```
docker pull szokimoki/oitm-python
docker run -it szokimoki/oitm-python bash
```

Ajánlott asztali térinformatikai szoftver **QGIS**: <https://qgis.org/hu/site/forusers/download.html>

Alapértelmezett beállításokkal a fenti docker DB elérése:

```
Host: localhost
Port: 5432
Database: postgres
Username: postgres
Password: postgres
```

Felhasznált idő: 00:00/40:00

Elért pontszám: 0/20

Indítás előtti csatolmányok

1. feladat 0/15 pont

Mint két tojás

Az alábbi öt GDAL scriptnek (Velencei-tó vízfelületének változásának kiszámítása 2019 és 2022 között) ugyanazt az eredményt kéne visszaadnia, azonban elrejtettünk bennük néhány hibát. **Melyik kettő fogja visszaadni ugyanazt az eredményt, ha két karaktert módosítunk rajta?** A választ számmal, vesszővel elválasztva add meg!

Kódok:

1. feladat_5kod_1.py
2. feladat_5kod_2.py
3. feladat_5kod_3.py
4. feladat_5kod_4.py
5. feladat_5kod_5.py

Válaszok

A helyes válasz:

1,4

4,1

Magyarázat

A hibák olyan változókra vonatkoznak, mint rossz képsáv van megadva vektorizálásra, index számításba, a vízfelület helyett a nem vízzel borított területek vektorizálódnak, stb. A feladatot nehezíti a metódusok összevonásai, redundáns kódrészletek, és egyes lépések kódoként más sorrendben futnak le.

1. kód hibái:

- 69. sor - DN=1 (0 helyett)
- 86. sor - axis=0 (1 helyett)

4. kód hibái:

- 34. sort ki kell kommentelni
- 62. sor - GetRasterBand(1) (3 helyett)

A többi kódban 3 vagy annál több hiba található.

2. feladat 0/5 pont

Nagy megyében kevés város

Területarányosan melyik megyében található a legkevesebb város?

Válaszok

A helyes válasz:

Csongrád-Csanád megye

Csongrád-Csanád

Csongrád megye

Magyarázat

1. Városok szelektálása
2. **select * from telepulesek where place in ('city', 'town');**
3. select by attribute → „PLACE” in ('city', 'town');
4. Count points in polygon
5. városok (pontok) megszámlálása megyénként
6. Megyék területének számítása
7. Megye területének elosztása a települések számával → növekvő sorrendben az utolsó (előtti BP miatt) lesz a megoldás, ami Csongrád-Csanád megye



[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE 

Megjelenés

 Világos 