

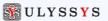






TÉRINFORMATIKA





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

 $Aj \'an lott \ asztali \ t\'erinformatikai \ szoftver \ \textbf{QGIS}: \ \underline{https://qgis.org/hu/site/forusers/download.html}$

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 kódonként más sorrendben futnak le.

- 1. kód hibái:
- 69. sor DN=1 (0 helyett)
- 86. sor axis=0 (1 helyett)
- 4. kód kibái:
 - 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 \rightarrow "PLACE" in ('city', 'town');
- 4. Count points in polygon
- 5. városok (pontok) megszámolása 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 C�NE

Megjelenés

• Világos ❖