

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

52 481 02	Irodai informatikus
-----------	---------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: -

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 27%

1. feladat

Összesen: 100 pont

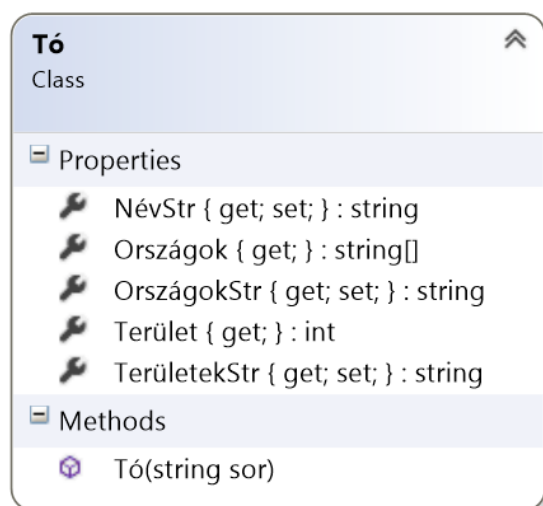
A föld legnagyobb tavai

1. A következő feladat megoldásához hozzon létre grafikus vagy konzol-alkalmazást (projektet) *Tavak* azonosítóval!

Hozzon létre saját osztályt *Tó* azonosítóval a leírás és az osztálydiagram szerint! A tó nevének, felületének és **az**-országának (országainak) a tárolására készítsen karakterlánc típusú publikus jellemzőket! Készítse el az osztály konstruktorát is! A konstruktor *sor* nevű paramétere karakterlánc típusú, sorrendben egy tó adatait tartalmazza a következő minta szerint:

```
Ladoga-tó;17700;Oroszország
Csád-tó;16000-24750;Csád,Nigéria,Niger,Kamerun
```

Az adatokat pontosvessző választja el. A tó nevét a tó területe követi négyzetkilométerben, ha a tó sivatagos területen fekszik, akkor itt egy minimum és egy maximum érték található kötőjellel elválasztva. Az utolsó adat a tó országa, ha a tó több országban fekszik, akkor az országok nevéit vessző választja el egymástól.



2. Készítsen csak olvasható jellemzőt *Terület* azonosítóval, **a** mely segítségével a szöveges típusú adatból (*TerületStr*) **32**-bit-es egész típusú adatot állít elő! Ha a tó területe változik (sivatagos területen fekszik), akkor a minimum és maximum érték számtani átlaga adja a jellemzőt!
3. Készítsen *Országok* azonosítóval csak olvasható jellemzőt, **a** mely segítségével a tó országait egy karakterlánc vektorban vagy listában kapja meg!
4. Olvassa be a *tavak.txt* állomány sorait és hozzon létre osztálypéldányt (objektumot) minden egyes tóhoz! Az osztálypéldányokat egy összetett változóban (pl.: vektor, lista, stb.) tárolja, **a** mely használatával a további feladatok megoldhatók! Ügyeljen **arrára**, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!

5. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány tó található az állományban!
6. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány kanadai tó található az állományban! Ügyeljen arra, hogy olyan kanadai tavak is lehetnek, melyek az országhatárt átlépik!
7. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, a legnagyobb területű tó adatait! Az összehasonlításhoz használja a Terület jellemzőt!
8. Döntse el, hogy a tavak között Magyarország területén fekvő tó található-e! A keresését ne folytassa, ha a választ meg tudja adni! A képernyőre írást a minta szerint végezze!
9. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány sivatagos területen fekvő tó található az állományban!
10. Az ausztral.txt állományban válogassa ki az Ausztráliában fekvő tavak adatait! Az állomány soraiba a tavak nevei és átlagos méretei (Terület jellemző) kerüljenek pontosvesszővel elválasztva, a minta szerint!

Minta:

5. feladat: Tavak száma: 50 db
 6. feladat: kanadai tavak száma 16 fő
 7. feladat: A legnagyobb tó adatai:
 Név: Kaszpi-tenger
 Ország(ok): Oroszország, Kazahsztán, Türkmenisztán, Azerbajdzsán
 Átlagos terület: 371000 Km2
 8. feladat: Nincs magyar tó az adatok között.
 9. feladat: Sivatagos területen fekvő tavak: 6 db
 10. feladat: ausztral.txt

Minta ausztral.txt állomány:

Eyre-tó;12500
 Gairdner-tó;6200
 Torrens-tó;4350