

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 8típus lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést, a megjelenített mezők között szerepel a *típus*,

*nev*, *terület* mező

1 pont

A szűrés helyes a *típus* mezőre

1 pont

Például:

```
SELECT típus, nev, terület  
FROM alloviz  
WHERE típus is not NULL;
```

A jelentésben a mintának megfelelően csoportosított

1 pont

A jelentésfej szövegét a mintának megfelelően, ékezhelyesen

alakította ki, valamint a mezők nevei és sorrendje is helyes

1 pont

A pont jár karakter- vagy ékezetvesztések esetén is, ha csak egy szóban hibázott.

**Összesen:**

**30 pont**

## 4. Sudoku

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hiba vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program *sudoku* néven

A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.

1 pont

Üzenetek a képernyőn

Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra

1 pont

Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot

1 pont

Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott megoldást.

Adatok beolvasása

A felhasználótól bekért és eltárolt a fájlnev, a sor és az oszlop értékek közül egyet

1 pont

A felhasználótól bekérte és eltárolta a fájlnevet, valamint a sor és az oszlop értékeket

1 pont

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása
--

- |   |        |                          |
|---|--------|--------------------------|
| Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem adható, ha nem a beolvasott fájlnevének megfelelő állományt dolgozza fel.                      |        |                          |
| A pont jár akkor is, ha a kiterjesztést a programban rögzítve használta.                                  |        |                          |
| Egy adatot helyesen beolvasott  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A sudoku táblázatának egy sorát helyesen beolvasta  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A sudoku táblázatát helyesen beolvasta  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Eltárolta a táblázat adatait  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Egy lépést helyesen beolvasott  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Az összes lépést helyesen beolvasta   | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Az összes adatot beolvasta  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Az utolsó 5 pont jár akkor is, ha a forrásként megadott fájlok közül választott egyet és azzal dolgozott. |        |                          |

Megállapítások a megadott sor- és oszloppozíció kapcsán
---

- |  |        |                          |
|--|--------|--------------------------|
| Megjelenítette az adott pozíción szereplő számot, ha az nem a 0 érték                                | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont jár akkor is, ha az adott pozíción a 0 érték szerepel és nem vizsgálta a hely kitöltöttségét. |        |                          |
| Vizsgálta az adott pozíció kitöltöttségét és 0 érték esetén megjelenítette a megfelelő üzenetet      | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Helyesen határozta meg, hogy az adott pozíció melyik táblázatrészhez tartozik                        | 2 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem bontható.   |        |                          |
| Mindkét részfeladat eredményét szövegbe foglaltan jelenítette meg a képernyőn                        | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.                          |        |                          |

A kitöltetlen cellák aránya
-----------------------------

- |   |        |                          |
|---|--------|--------------------------|
| Helyesen határozta meg a nem kitöltött helyek számát  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Helyesen határozta meg a nem kitöltött helyek százalékos arányát  | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A meghatározott értéket egy tizedesjegy pontossággal jelenítette meg (például a <i>konnyu.txt</i> esetén 17,3%) | 2 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont nem bontható.  |        |                          |
| A pontok járnak akkor is, ha az érték hibás, de számítás eredménye.   |        |                          |
| A meghatározott értéket szövegbe foglaltan jelenítette meg (a % jel és a százalék szó használata egyenértékű)   | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| A pont jár a tizedesjegyek számától és az eredmény helyességétől függetlenül, ha az érték számítás eredménye.   |        |                          |

A lépések vizsgálata: foglalt mező
------------------------------------

- |  |        |                          |
|--|--------|--------------------------|
| Egy lépés esetén helyesen állapította meg a pozíció kitöltöttségét                             | 1 pont | <input type="checkbox"/> |
| Ha vizsgálta a pozíció kitöltöttségét, megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a pozíció foglalt | 1 pont | <input type="checkbox"/> |

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**A lépések vizsgálata: sorok és oszlopok**

Egy lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban vagy oszlopban a szám előfordulását	1 pont	<input type="text"/>
Egy lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban és oszlopban a szám előfordulását	1 pont	<input type="text"/>
Egy lépés esetén a megfelelő üzenetet jelenítette meg, ha a szám az adott sorban vagy oszlopban előfordult	1 pont	<input type="text"/>
Minden lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban a szám előfordulását	1 pont	<input type="text"/>
Minden lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő oszlopban a szám előfordulását	1 pont	<input type="text"/>
Minden lépés esetén megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a szám az adott oszlopban vagy sorban előfordult	1 pont	<input type="text"/>

**A lépések vizsgálata: résztáblázat**

Egy lépés esetén egy 3×3 méretű területen vizsgálta a szám előfordulását	1 pont	<input type="text"/>
Egy lépés esetén valamelyik 3×3 méretű résztáblázatban vizsgálta a szám előfordulását	1 pont	<input type="text"/>
A pont jár akkor is, ha nem a megfelelő résztáblázattal dolgozott.		
Egy lépés esetén helyesen határozta meg azt a résztáblázatot, amelyhez a lépés tartozik	1 pont	<input type="text"/>
Egy lépés esetén helyesen állapította meg, hogy a vizsgált résztáblázat tartalmazza-e a számot	1 pont	<input type="text"/>
Egy lépés esetén a mintának megfelelő üzenetet jelenítette meg, ha a vizsgált résztáblázat tartalmazza a számot	1 pont	<input type="text"/>
Minden lépés esetén helyesen határozta meg azt a résztáblázatot, amelyhez az adott lépés tartozik	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
Minden lépés esetén helyesen állapította meg, hogy a megfelelő résztáblázat tartalmazza-e a számot	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		
Minden lépés esetén megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a szám az adott résztáblázatban előfordul	1 pont	<input type="text"/>

**A lépések vizsgálata: a lépés megtehető**

Egy lépés esetén helyesen állapítja meg, hogy a lépés megtehető	1 pont	<input type="text"/>
Minden lépés esetén helyesen állapítja meg, hogy a lépés megtehető és az üzenetet a mintának megfelelően jeleníti meg	1 pont	<input type="text"/>

**A lépések vizsgálata összességében**

Minden lépés esetén helyes megállapítást jelenített meg	2 pont	<input type="text"/>
A pont nem bontható.		

<b>Összesen:</b>	<b>45 pont</b>	<input type="text"/>
------------------	----------------	----------------------

**Forrás:****1. Világemlékezet**

<http://unesco.hu/vilagemlekezet/vilagemlekezet-107175> Utolsó megtekintés: 2020.08.28.

[http://unesco.hu/data/1606638\\_UNESCO\\_vilagemlekezet\\_2016\\_LOW.pdf](http://unesco.hu/data/1606638_UNESCO_vilagemlekezet_2016_LOW.pdf) Utolsó megtekintés: 2020.08.28

**3. Magyarországi tavak**

*Magyarország tavainak listája* [https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarország\\_tavainak\\_listája](https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarország_tavainak_listája) Utolsó letöltés: 2020.02.17.

*Magyar települések földrajzi koordinátái* [http://www.kemitenpet.hu/letoltes/tables.helyseg\\_hu.xls](http://www.kemitenpet.hu/letoltes/tables.helyseg_hu.xls) Utolsó letöltés: 2020.02.17.