

INFORMATIKA

# EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

2019. május 13. 8:00

Időtartam: 240 perc

|  | pontszám<br>maximalis | elért |
|--|-----------------------|-------|
| Szövegszerkesztés, prezentáció,<br>grafika, weblapkészítés | 30                    |       |
| <b>1. Kör és körök</b>                                     | 15                    |       |
| Tablázatkezelés  |                       |       |
| <b>2. Tenisz</b>   | 30                    |       |
| Adatbázis-kezelés  |                       |       |
| <b>3. Piacok</b>   | 45                    |       |
| Algoritmizálás, adatmodellezés                             |                       |       |
| <b>4. Tantárgyfelosztás</b>                                | 120                   |       |
| <b>A gyakorlati vizsgárez pontszáma</b>                    |                       |       |

|   |                 |
|---|-----------------|
| ponyszáma egész számra kerékítve                        |                 |
| elért   | programba beírt |
| Szövegszerkesztés, prezentáció, grafika, weblapkészítés |                 |
| Táblázatkezelés   |                 |
| Adatbázis-kezelés                                       |                 |
| Algortimizálás, adatmodelllezések                       |                 |

|              |         |
|--------------|---------|
| dátum        | dátum   |
| javító tanár | jezyszó |

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

|             |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Informatika | Azonosító jel: | <input type="checkbox"/> |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

|             |                |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Informatika | Azonosító jel: | <input type="checkbox"/> |
|-------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

5. Készítsé el az *of.txt* fájlt, amely az osztályföndök névét tartalmazza osztályonkent az alábbi formában (az osztályok megjelenítésének sorrendje a mintától eltérhet):

9.a - Albatrosz Aladin  
9.b - Hangya Hanna  
9.c - Zerge Zenina  
...

6. Egyes osztályokban bizonyos tantárgyakat a tanulók csoporthontásban tanulnak: ekkor az adott tantárgyra és osztályra két bejegyzést is tartalmaz a tantárgyfelosztás. Kéje be egy osztály azonosítóját, valamint egy tantárgy nevét, és írassa ki a képernyőre, hogy az adott osztály a megadott tantárgyat csoporthontásban vagy osztályszinten tanulja-e! (Feltételezheti, hogy a megadott osztály tanulja a megadott tantárgyat.)

7. A fentartó számára az is fontos információ, hogy hány tanár dolgozik az iskolában. Írassa ki ezt az adatot a képernyőre!

Példa a szöveges kimenetek kialakításához:

2. feladat  
A fájlban 329 bejegyzés van.  
3. feladat  
Az iskolában a heti összóraszám: 1016  
4. feladat  
Egy tanár neve= Albatrosz Aladin  
A tanár heti óraszáma: 24  
6. feladat  
Osztály= 10.b  
Tantárgy= kémia  
Csoporthontásban tanulják.  
7. feladat  
Az iskolában 49 tanár tanít.

**45 pont**

#### Forrás:

##### 1. Klór és bróm

<http://paritarendu.hu/media/images/klor.jpg> Utolsó leírás: 2017.01.27  
[http://img2.angelskutatkozok.d\\_2532\\_2264.jpg](http://img2.angelskutatkozok.d_2532_2264.jpg) Utolsó leírás: 2017.01.27  
Horváth Balázs – Részhezg. Mária Dr. – Siponné Dr. Kémiás Éva Dr.: Kémia 11-12 (MS-315) 85. és 87. oldal

##### 2. Tenisz

[https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Tennis\\_Utolso\\_leirites&oldid=27011104](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Tennis_Utolso_leirites&oldid=27011104)  
[http://www.usopen.org/en\\_US/scores/stats/270/ms.html#top](http://www.usopen.org/en_US/scores/stats/270/ms.html#top) Utolsó leírás: 2017.01.04.

##### 3. Piacok

<http://www.elotiza.hu/uploads/dokumentumtar/piacokvedoldalra/119-1.xls> Utolsó leírás: 2016.11.10

## 4. Tantárgyfelosztás

A tantárgyfelosztás a tanév tervezésének alapvető dokumentuma. A tantárgyfelosztás azt tartalmazza, hogy a tanárok a tantárgyaikat mely osztályokban, hány órában taníják. Ebben a feladatban egy négy évfolyamos gimnázium tantárgyfelosztásának adatait kell elemneznie.

A tantárgyfelosztást ezúttal egy adatbázis-kezelő programmal előállított, egyszerű szerkezetű szöveges állományban kapja az általiból minta szerint (Minden bejegyzést négy sor tárol):

|                   |
|-------------------|
| Albatrosz Aladin  |
| biologia          |
| 9. a              |
| 2                 |
| Albatrosz Aladin  |
| osztályfonoki     |
| 9. a              |
| 1                 |
| ...               |
| Csincsilla Csilla |
| matematika        |
| 9. x              |
| 2                 |
| ...               |

Az első bejegyzés megládja, hogy *Albatrosz Aladin* tanár úr biológiait (*biologia*) fog tanítani a 9. a osztályban heti 2 órában. Ha az osztály betűje *x*, akkor évfolyam szintű csoporttól van szó. Példánkban *Csincsilla Csilla* tanárna a 9. évfolyam részére heti 2 órás *matematika* órát tart. Az osztályfőnököt arról ismerhetjük fel, hogy ök tartják az osztályfőnöki (*osztályfőnöki*) órát.

A megoldás során felhasználhatja, hogy a fájl maximum 1000 bejegyzést (azaz legfeljebb 4000 sort) tartalmaz. Az iskolában legfeljebb 100 tanár és legfeljebb 50 osztály van, tovább minden osztálynak pontosan egy osztályfőnöke van.

Készítsen programot, amely a *beosztas.txt* állomány adatait felhasználva az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse *tanfel* neven! (A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességet nem kell ellenőriznie, és feltételezni, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.)

A képernyőre írás igénylő részfeladatok esetén – a mintához tartalmában hasonlóan – írja ki a képernyőre a feladat sorszáma (például: 3. feladat.), és utaljon a kiírt tartalomra is! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket várt! Mindkét esetben az érzéletmentes kiírás is elfogadott.

- Olvassa be és tárolja el a *beosztas.txt* állományban talált adatokat, és annak felhasználásával olja meg a következő feladatakat!
- Hány bejegyzés található az állományban? Az eredményt írassa ki a képernyőre!
- A fentartó számára fontos információ, hogy az iskolában hetente összesen hány tanítási óra van. Határozza meg ezt az adatot és írassa ki a képernyőre!
- Kérje be a felhasználótól egy tanár nevét, és írassa ki a képernyőre, hogy hetente hány óraban tanít!

## Fontos tudnivalók

A gyakorlati feladatokor megoldásához **240 perc** áll rendelkezésre.

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepcéseltető jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat **tetszőleges sorrendben megoldhatja**.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori (10 percentkénti) mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a feladatlapon található **azonosítóval megegyező nevű vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy a feladatlapon található kódossal megegyező nevű könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **vizsgakönyvtárba mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésére van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelűen utaljon a tartalmára (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

A beadott program csak abban az esetben értékkelhető, ha a vizsgázó létrehozta a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány(okat) a vizsgakönyvtárában, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásához tartozó forrásokat.

A **forrásfájlok**at a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először olvassa **végig**, utána egyenként oldja meg az egyes rész-feladatokat!

Amennyiben számlítogépvel **műszeri probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számlítogépes eredetű, a javító tanár értékkeléskor köteles figyelembe venni a jegyzőkönyv esetleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkeszítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önmek fel kel tüntetnie a **vizsgakönyvtárban és alkonytában található, On által előállított és beadott fájlok számát**, illetve **azok nevét**. A vizsga végezével addig ne távozzon, amíg ezt meg nem tette, és a felügyelő tanárnak ezt be nem mutatta!

Kérjük, jelölje be, hogy mely operációs rendszeren dolgozik, és melyik programozási környezetet használja!

|                                  |                               |                             |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Operációs rendszer:              | <input type="radio"/> Windows | <input type="radio"/> Linux |
| Programozási környezet:          |                               |                             |
| <input type="radio"/> FreePascal | <input type="radio"/> GCC     |                             |
| <input type="radio"/> Lazarus    | <input type="radio"/> Perl 5  |                             |
| <input type="radio"/> JAVA SE    | <input type="radio"/> Python  |                             |

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| Informatika | Azonosító jel: |  |
| emelt szint |                |  |

## 1. Klór és bróm

A klór és a bróm a halogének csoporthjába tartozó mérgező elem. Erről a két elemről és azok jellemzőiről kell egy szöveges dokumentumot készítenie. A dokumentum elkeszítéséhez az anyagok .ext., brom.jpg és a klor.jpg állományokat kell felhasználnia.

- Szövegszerkesztő program segítségével készítsen egy háromoldalas dokumentumot a minta és a leírás alapján! Az elkeszült állományt anyagok néven mentse a program saját formátumában! A dokumentum szöveget az UTF-8 kódolású anyagok.txt állomány tartalmazza!
- A dokumentumban a lapmérét A4-es, és a tájolás álló legyen! A felső és az alsó margó 2,5 cm-es, a bal oldali 2,7 cm-es és a jobb oldali 2,3 cm-es legyen! A dokumentumban – ahol a feladat másik nem ír elő – alkalmazzon egyszeres sorközt! A dokumentum ne tartalmazzon üres bekezdést!
- A fogalmak magyarázata és a két anyag leírása sorkizárt igazítású legyen!

- A szöveg a fogalmak („Rendszám”, „Moláris tömeg”, „Olvadáspont”, „Elektronegativitás”) megnevezésének kivételével Arial (Nimbus Sans) betűtípusú legyen! A fogalmak nevét az előzőről eltérő, talp nélküli betűtípusnal formázza! A dokumentum elkeszítéséhez 14 pont és 36 pont méretű karaktereket használjon a minta szemánt!
- A klór (Cl) és a bróm (Br) adatait tartalmazó táblázatot az alábbi beállításokkal készítse el, és a hiányzó adatokat gépelje be!

- A táblázat 2 soros, 6 oszlopos, 16 cm széles, vékony vonalas szegélyezésű legyen!
- A sorok magassága 1 cm legyen! A számokat tartalmazó cellák 2 cm, a Cl és Br vegyjeleket tartalmazó cellák 4 cm szélesek legyenek!
- A vegyjeleket tartalmazó cellákat vonja össze a minta szemánt!
- A táblázat tartalmának igazítását a minta szemánt készítse el!

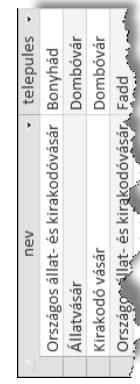
- A két elem adatait közepen egy vastagabb függőleges vonal válassza el!
- Állítson be a fogalmak neve elő 7 pontos, utána 0 pontos térközt! A fogalmak nevét kiskapitalis karakterekkel jelentse meg! A fogalmak leírása a bal margó 1 cm-rel beljebb kezdődjön!

- Az anyagok leírását a második oldalon helyezze el kéthasábos elrendezéssel! A szöveget a minta szemánt ossza el a hasabok között! Az anyagok leírásának minden bekezdése előtt 0 pontos, utána 8 pontos térközt állítszon be! Mindkét anyag leírásának első bekezdésében szerepel a molekula képlete. Ügyeljen a képletekben szereplő 2-es számok formázására!

- A bal oldali hasáb a klor.jpg, a jobb oldali hasáb a brom.jpg képpel kezdődjön! Mindkét képet méretezzé át 5 cm magasságúra az oldalarányok megtartásával, és igazitsa a hasábon belül középre!
- Gondoskodjon rólá, hogy a kísérlet leírása mindenképpen új oldalon kezdődjön! A kísérlet címe középre igazított legyen!

- Mindhárom alcím esetén margótól margóig terjedő szürke háttérrel állítsan be a bekezdésnek! Mindhárom alcím előtt minden ponttal 24 pontos térközt!

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| Informatika | Azonosító jel: |  |
| emelt szint |                |  |



- Készítsen lekérdezést, amely azokat a Tolna megyei árusítóhelyeket listázza ki – a településnevekkel együtt –, amelyek típusa nem tartalmazza a „piac” szószelvét! A listát a településnév, azon belül az árusítóhely neve szerint sorrendben jelentse meg a minta szerint! (**4 pont**)
- Készítsen lekérdezést, amely megadjá megvénkent az árusítóhelyek számát! A listában a megye neve és az árusítóhely száma jelenjen meg az utóbbi szerint csökkenő sorrendben! (**5 pont**)
- Lekérdezéssel listázza ki azoknak a településeknek és árusítóhelyeknek a nevét, ahol a település neve szerepel az árusítóhely nevében! (**6 pont**)
- Keves az olyan település, ahol van olyan árusítóhely, ami a hét minden napján nyitva tart. Adj a meg lekérdezés segítsével ezeket a településeket! A listában minden településnél egyszer jelenjen meg! (**7 pont**)
- Lekérdezés segítségével adj meg, hogy megyenként hány olyan árusítóhely van, ahol a nyitvatartási rend nem ismert! (**8 pont**)
- A Tolna megyei Fadd és Paks egymáshoz közeli két település. Készítsen lekérdezést, amely megadjá azokat a napokat, amelyeken minden a két településen van olyan nyitva tartó elárusítóhely, amelynek az adatbázis szerinti típusa: „piac”? Mindenylek nyitvatartási nap neve pontosan egyszer szerepeljen a listában! (**9 pont**)
- Készítsen jelentést, amely a hét minden napjára megadjá, hogy hány árusítóhely van nyitva aznap az adatbázis adatai szerint! A listában a napok nevet és a darabszámot ez utóbbi sorrendben rendeze jelentse meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy idegenes táblaval készítse elő! A jelentés elkeszítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a fejlec tartalmát vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintából eltérhet! (**10 pont**)

## Nyitva tartó árusítóhelyek száma

|         |       |
|---------|-------|
| Nap     | Darab |
| szombat | 30    |
| szerda  | 28    |
| hétfő   | 27    |

**30 pont**



|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| Informatika | Azonosító jel: |  |
| emelt szint |                |  |

|             |                |  |
|-------------|----------------|--|
| Informatika | Azonosító jel: |  |
| emelt szint |                |  |

## 2. Tenisz

A sportok királyának is nevezik, szabályai Angliában fejődtek ki. A teniszen játszmákat és azon belül játékokat kell nyerni. A nöknél a tenisztorák merkőzésén az győz, aki két játszmát megyver. Egy teniszturnira női döntő mérkőzésének adatai állnak rendelkezésre az UTF-8 kodolású döntőadatok.txt állományban.

Feladata az adatok elemzése és megelőírásának végeztetése táblázatkezelő program segítségével!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- Segédszámításokat az Osztalpottól végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Az részfeladatot között van olyan, amely egy korábbi kérés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikrult teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon további így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltsse be a tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású döntőadatok.txt szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az A1-es cellától kezdődően! Munkáját a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában tenisz néven mentse!

A táblázatban a következő adatok állnak rendelkezésre:

A játszma száma, a játék száma, a két játékos (*Játékos1* és *Játékos2*) által elérte pontok a játékban és az adott játékban adogató játékos. A *Kettős hiba* oszlopban 1 szerepel, ha a játékos kettős hibáit vettek. Az *Ász* oszlopban 1 szerepel, ha az adogató szervájánál az ellenfél nem tud a labdához hozzáérni.

Szabalyok:

- A teniszen egy játék megyeréséhez, legalább 4 labdamenetet kell megnyerni, azaz minimum 4 pontot kell megszerzni és legalább két pont kilönböző legyen nyeri. Egy játékban az egymást követő pontokat 15, 30, 40 értékkel jelölik. A 40 után a játékot nyerő játékosnál a „Game” szó szerepel. Amennyiben a pontozásnál 40:40 állás alakul ki, a játékosok addig játszanak, amíg valakinek két pontos előnye nem lesz. Ilyenkor a pontterítek már nem változnak, hanem az előnyt szerző játékosnál az „AD” szó szerepel a táblázatban. Amennyiben az előnyivel rendelkező játékos elveszti a következő labdamenetét, akkor az eredmény ismét 40:40 lesz.

- Egy játszma megyeréséhez legalább 6 nyert játék szükséges két megyert játék a további szabályok itt nem kerülnek ismertetésre.
- Egy mérkőzés megyeréséhez két nyert játszma szükséges. Aki ezt előbb eléri, az nyer.

2. A K10 cellában határozza meg, hogy hány ászt ütöttek összesen a játékosok a mérkőzésen!
3. A K6 és az L6 cellában másolható képlet segítségével számolja meg, hogy a mérkőzés során a két játékos hány ászt ütött!
4. A K7 és az L7 cellában másolható képlet segítségével számolja meg, hogy a mérkőzés során a hibák számát! Kettős hiba akkor van, ha az adogató játékos egy más után készter is elrontotta a szervaját.
5. A K11-es cellába határozza meg, hogy hány játékból állt a leghosszabb játszma!

**15 pont**

6. A K2:L4 tartomány celláiban határozza meg, hogy az egyes játszmákban a játékosok hány játékot nyertek meg!
7. A táblázat oszlopainak szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen! Igazitsa visszentesen középre a táblázat A:L oszlopában az adatokat tartalmazó cellák tartalmát!
8. Szegélyezze a minta szerint a J1:L7 és a J10:K11 cellatartományt! A külső szégleye a két cellatartománynak legyen vastagabb!

**Minta:**

| A  | B       | C     | D        | E        | F        | G           | H   | I | J       | K        | L        | M |
|----|---------|-------|----------|----------|----------|-------------|-----|---|---------|----------|----------|---|
| 1  | Játszma | Játék | Játékos1 | Játékos2 | Szerzői  | Kettős hiba | Ász |   | Játszma | Játékos1 | Játékos2 |   |
| 2  | 3       | 1     | 0        | 15       | Játékos1 | 1           |     | 1 | 3       | 3        | 6        |   |
| 3  | 1       | 1     | 15       | 15       | Játékos1 | 1           |     | 2 | 6       | 6        | 6        |   |
| 4  | 1       | 1     | 15       | 30       | Játékos1 | 1           |     | 3 | 4       | 6        | 6        |   |
| 5  | 1       | 1     | 15       | 40       | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 6  | 1       | 1     | 30       | 40       | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 7  | 1       | 1     | 30       | Game     | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 8  | 1       | 2     | 0        | 15       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 9  | 1       | 2     | 15       | 15       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 10 | 1       | 2     | 15       | 30       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 11 | 1       | 2     | 30       | 30       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 12 | 1       | 2     | 40       | 30       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 13 | 1       | 2     | 40       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 14 | 1       | 2     | 40       | AD       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 15 | 1       | 2     | 40       | Game     | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 16 | 1       | 3     | 15       | 0        | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 17 | 1       | 3     | 30       | 0        | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 18 | 1       | 3     | 40       | 0        | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 19 | 1       | 3     | Game     | 0        | Játékos1 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 20 | 1       | 4     | 15       | 0        | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 21 | 1       | 4     | 15       | 15       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 22 | 1       | 4     | 15       | 30       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 23 | 1       | 4     | 30       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 24 | 1       | 4     | 30       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 25 | 1       | 4     | 40       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 26 | 1       | 4     | 40       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 27 | 1       | 4     | 40       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 28 | 1       | 4     | 40       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 29 | 1       | 4     | 40       | 40       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 30 | 1       | 4     | 40       | AD       | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |
| 31 | 1       | 4     | 40       | Game     | Játékos2 | 1           |     |   |         |          |          |   |

1

Ászok száma összesen

Leghosszabb játszma

10