

1. Logika

Létezik <i>feladatok</i> néven táblázatot tartalmazó állomány	2 pont
<i>feladatok</i> néven állomány létezik	1 pont
Az állomány jó szerkezetű táblázatot tartalmaz	1 pont
Szöveget tartalmazó állomány <i>logika</i> néven létezik	1 pont
A megfelelő mezőnevek a törzsdokumentumban	2 pont
Legalább három mezőnév beillesztése jó	1 pont
Legalább hat mezőnév beillesztése jó	1 pont
A margók jól vannak beállítva	1 pont
A felső 5 cm, az alsó 4 cm, a bal és a jobb oldali pedig 2,5 cm.	
Az élőfej elrendezése	7 pont
Egysoros, háromszlopos táblázat	1 pont
A táblázat szegély nélküli és világosszürke hátterű	1 pont
A táblázat a szövegtükör felett teljes szélességű, és a cellák tartalma vízszintesen középre igazított	1 pont
A bal cella 4 cm széles, benne a szöveg 12 pontos betűméretű és függőlegesen is középre igazított	1 pont
A középső cellában a <i>logo.jpg</i> kép arányosan 3 cm széles	1 pont
A pont jár, ha legfeljebb $\pm 0,01$ cm eltérés van.	
A jobb oldali cellában a cím szövege fehér, Arial vagy Nimbus Sans betűtípusú	1 pont
A betűk félkövér stílusúak és 26 pont méretűek, illetve a cellában a cím alulra igazított	1 pont
A szövegtükör kétcellás táblázatból áll	4 pont
Pontosan két cella van	1 pont
A bal oldali cella 9 cm széles, a cellák bal és jobb margója (térköze) 0,5 cm	1 pont
A cellák közös oldala vékony vonallal szegélyezett	1 pont
A szöveg Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusú, és a bal cellában 14 pontos, a jobb oldaliban 12 pontos a betűméret, kivétel a „ Versenyzői lap ” táblázatban	1 pont
A vízszintes vonalak jók	1 pont
A pont jár, ha legalább 2 helyen a cella szélességében vonal van a megfelelő helyen, és azok legalább 4 pont vastagságúak. Cellaszegély használata (nem kétcellás a táblázat) esetén pont nem adható.	
A feladatok formázása	3 pont
A feladatsorszámok előtt 6, utána 12 pontos térköz van	1 pont
A pont nem adható meg, ha üres bekezdés van a dokumentumban.	
A feladatok első sorai 0,5 cm behúzásúak	1 pont
A pontszámok félkövéren és jobbra igazítva jelennek meg	1 pont
A jobb oldali cella formátuma	1 pont
A pont jár, ha legalább 3 bekezdésben kiskapitális, félkövér és dőlt betűstílusúak a megfelelő szövegrészek.	

A „ <i>Versenyzői lap</i> ” táblázat megjelenése	3 pont
Egyoszlopos és ötsoros táblázat jó helyen	1 pont
A cím 20 pontos, a többi szöveg 16 pontos betűméretű	1 pont
A cellák szegélyezése jó (van szegély és a három felső celláé vastagabb)	1 pont
Szövegek begépelése	1 pont
A pont jár, ha a jobb oldali táblázat alatt és a láblécben a szöveget begépelte, és nincs 5 karakternél több eltérés.	
Az utolsó bekezdés megjelenése	2 pont
Van lekerekített sarkú, világosszürke téglalap	1 pont
A téglalapban a szöveg középre igazítva jelenik meg	1 pont
Az élőláb megjelenése	1 pont
A szöveg 10 pontos betűméretű, Times New Roman vagy Nimbus Roman betűtípusú és dőlt stílusú az idézőjelek között.	
A <i>kesz_sorok</i> nevű állomány	1 pont
A <i>kesz_sorok</i> nevű állomány (OpenOffice.org használata esetén esetleg 4 sorszámozott állomány) létezik, és benne az összefuttatott feladatlap példányok jók.	
Összesen:	30 pont

2. Bás-játék

Az adatok beolvasása és mentés <i>bas</i> néven	1 pont
A <i>basertek.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az A1-es cellától, és a táblázatot mentette <i>bas</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.	
A játék munkalap elkészítése	1 pont
A <i>basmint.txt</i> állomány első négy sorának tartalmát elhelyezte a játék nevű munkalapon.	
Meghatározta a dobást végző játékost a <i>Ki dob?</i> oszlopban	1 pont
A pont akkor jár, ha az A3 cella értékének módosítása esetén is helyes érték szerepel pontosan 100 sorban. Például: A6-os cellában: =HA (A5=\$A\$3;1;A5+1)	
A dobott számok meghatározása	2 pont
6 hosszúságú intervallumba eső véletlen számot állított elő	1 pont
Az egészre kerekítés helyes	1 pont
Csak 1 pont jár, ha az 1, 2, ... 6 egészek nem mindegyike áll elő, vagy más egész szám is előfordul.	
A fenti pontok járnak akkor is, ha csak egy cellában határozta meg az értéket. Például: B5-ös cellában: =KEREK.LE (1+6*VÉL (); 0) vagy =INT (VÉL () *6+1)	

A számérték meghatározása	1 pont
<p>A dobások számértékét helyesen határozta meg minden cellában.</p> <p>Például:</p> <p><i>D5-ös cellában:</i> <code>=10*MAX(B5:C5)+MIN(B5:C5)</code></p> <p><i>vagy</i></p> <p><code>=HA(B5>=C5;10*B5+C5;10*C5+B5)</code></p>	
A bás-érték meghatározása	2 pont
A bás-érték meghatározása során megfelelő függvényt használt	1 pont
A függvény helyesen paraméterezte, és az a teljes tartományon belül hibamentesen másolható	1 pont
<p>Például:</p> <p><i>E5-ös cellában:</i></p> <p><code>=FKERES(D5;basertek!\$A\$2:\$B\$22;2;HAMIS)</code></p> <p><i>vagy</i></p> <p><code>=HA(B5=C5;B5&"bás";D5)</code></p>	
Afüllentés szükségességének meghatározása	2 pont
Olyan függvényt választott, amely segítségével összehasonlítható alakba írhatók át a bás-értékek, és azt helyesen paraméterezte	1 pont
Megfelelő függvényt használt az összehasonlításra, és azt helyesen paraméterezte	1 pont
<p>Például:</p> <p><i>F6-os cellában:</i></p> <p><code>=HA(HOL.VAN(D6;basertek!\$A\$2:\$A\$22;0)</code> <code><=HOL.VAN(D5;basertek!\$A\$2:\$A\$22;0);"igen";"</code></p> <p><i>vagy</i></p> <p><code>=HA(HOL.VAN(E6;basertek!\$B\$2:\$B\$22;0)</code> <code><=HOL.VAN(E5;basertek!\$B\$2:\$B\$22;0);"igen";"</code></p>	
Afüllentett érték meghatározása	2 pont
Megfelelő függvénnel meghatározta a következő bás-értéket	1 pont
<p>Például:</p> <p><code>INDEX(basertek!\$B\$2:\$B\$22;</code> <code>HOL.VAN(D5;basertek!\$A\$2:\$A\$22;0)+1)</code></p> <p><i>vagy</i></p> <p>A <i>basertek</i> munkalapon előkészítette az <code>FKERES()</code> függvénnel való megoldását azzal, hogy a megfelelő sorban előállította a következő bás-értéket</p> <p><i>C2-es cellában:</i> <code>=B3</code> (ekkor a C22-es cella üres)</p> <p>Megjelenítette afüllentendő értéket, ha az előző szám nem a 21 volt</p> <p>Például:</p> <p><i>G6-os cellában:</i></p> <p><code>=HA(D5<>21;INDEX(basertek!\$B\$2:\$B\$22;</code> <code>HOL.VAN(D5;basertek!\$A\$2:\$A\$22;0)+1);"</code></p> <p><i>vagy</i></p> <p><code>=FKERES(D5;basertek!\$A\$2:\$C\$22;3;HAMIS)</code></p>	

A táblázat formázása	3 pont
Az 1. sor karakterei 36 pontosak, a 4. sor cellái 90 fokkal elforgatottak, e cellák és az <i>E, F, G</i> oszlopok cellái középre zártak	1 pont
Az <i>A, B, C, D</i> oszlopok egyenlő szélességűek, az <i>E, F, G</i> oszlopok egyenlő szélességűek, az előbbiek szélessége feleakkora, mint az utóbbiaknak	1 pont
A táblázat kívül-belül vékony vonallal szegélyezett, az 1. sor és a 4. sor esetében mintázatot állított be	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Feltalálók

Az adatbázis létrehozása <i>feltalalok</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha valamelyik táblanév nem jó, vagy az importálás rossz.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választja a két táblában	1 pont
Nem adható pont, ha még felvett mezőt vagy a kulcsokat nem állította be.	
3motor lekérdezés	3 pont
A <i>talnev</i> mező jelenik meg	1 pont
Szűrési feltétel jó, a motor szó előtt és mögött is * van	1 pont
A <i>talnev</i> mező szerint rendezett a lista	1 pont
Például: <pre>SELECT talnev FROM talalmany WHERE talnev like '*motor*' ORDER BY talnev;</pre>	
4forgo lekérdezés	3 pont
A <i>talnev</i> mező megjelenik	1 pont
A 3 tábla kapcsolata jó	1 pont
Forgó Lászlóra jól szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT talnev FROM kapcsol, kutato, talalmany WHERE kapcsol.fkod=kutato.fkod AND kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND nev='Forgó László';</pre>	
5golyostoll lekérdezés	3 pont
A <i>nev</i> mező és a helyes életkor megjelenítése	1 pont
A 3 tábla kapcsolata jó	1 pont
A szűrés jó	1 pont
Például: <pre>SELECT nev, meghal-szul AS életkor FROM kapcsol, kutato, talalmany WHERE kapcsol.fkod=kutato.fkod AND kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND talnev='golyóstoll';</pre>	

6nevtelen lekérdezés	3 pont
-----------------------------	--------

Segédlekérdezéssel és allekérdezéssel egyenértékű a megoldás.

Jól szűr a segéd- vagy allekérdezésben *Kapcsol.tkod*-ra 1 pont

Jól szűr a lekérdezésben (például: NOT IN) 1 pont

Megfelelő mezőt jeleníti meg 1 pont

Például:

```
SELECT talnev
FROM talalmany
WHERE (talalmany.tkod NOT IN (SELECT kapcsol.tkod
                              FROM kapcsol));
```

7felszazad lekérdezés	3 pont
------------------------------	--------

A *nev* és a *talnev* mező jelenik meg, és a 3 tábla kapcsolata jó 1 pont

A *meghal* és a *szul* mezőre jól szűr (< helyett a <= és > helyett a >= is jó) 2 pont

A pont nem bontható.

Például:

```
SELECT nev, talnev
FROM kutato, talalmany, kapcsol
WHERE kapcsol.fkod=kutato.fkod AND
      kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      meghal>=1801 AND szul<=1850;
```

vagy

```
SELECT nev, talnev
FROM kutato, talalmany, kapcsol
WHERE kapcsol.fkod=kutato.fkod AND
      kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      ((szul<=1801 AND meghal>1801) OR
       (szul>=1801 AND meghal<=1850) OR
       (szul<=1850 AND meghal>1850));
```

8kutszam lekérdezés	4 pont
----------------------------	--------

A *nev* mező és a darabszám jelenik meg 1 pont

A *kutato* és a *kapcsol* táblák kapcsolata jó 1 pont

Csoportosítás *nev* vagy *kutato.fkod* vagy *kapcsol.fkod* alapján 1 pont

Csoportszűrés jó 1 pont

Például:

```
SELECT nev, Count(*) AS [Találmányok száma]
FROM kutato, kapcsol
WHERE kapcsol.fkod=kutato.fkod
GROUP BY nev
HAVING Count(*)>=3;
```

9transzformator lekérdezés	4 pont
-----------------------------------	---------------

Jól szűr a segéd- vagy allekérdezésben a transzformátorra 1 pont

Jól szűr a lekérdezésben *kapcsol.fkod*-ra 1 pont

Megfelelő mezőt jeleníti meg, a találmányok neve egyszer jelenik meg 1 pont

A transzformátort jól zárja ki 1 pont

A pont akkor is jár, ha minden transzformátortípust kizár.

Például:

```
SELECT DISTINCT talnev
FROM talalmany, kapcsol
WHERE kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      talalmany.talnev<>'transzformátor' AND
      kapcsol.fkod IN
      (SELECT kapcsol.fkod
       FROM talalmany, kapcsol
       WHERE kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
            Atalalmany.talnev='transzformátor');
```

vagy segédlekérdezéssel

```
SELECT kapcsol.fkod
FROM talalmany, kapcsol
WHERE kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      talalmany.talnev='transzformátor';
```

és

```
SELECT DISTINCT talnev
FROM talalmany, kapcsol, 9seged
WHERE kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      talalmany.talnev<>'transzformátor' AND
      kapcsol.fkod IN ([9seged].fkod);
```

10nevado lekérdezés	5 pont
----------------------------	---------------

A vezetéknévét jól határozza meg 2 pont

A * jelet elé és mögé fűzi, vagy a vezetéknévét jól keresi az InStr() függvénnyel 1 pont

A *talnev* mezőre jól szűr, vagy az előfordulást jó relációval (>0) szűri 1 pont

Megfelelő mezők megjelenítése és a 3 tábla kapcsolata jó 1 pont

Például:

```
SELECT nev, talnev
FROM kutato, talalmany, kapcsol
WHERE kutato.fkod=kapcsol.fkod AND
      kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      talnev Like "*" & Left(nev, InStr(nev, " ") - 1) & "*";
```

vagy

```
SELECT nev, talnev
FROM kutato, talalmany, kapcsol
WHERE kutato.fkod=kapcsol.fkod AND
      kapcsol.tkod=talalmany.tkod AND
      InStr([talnev], Left([nev], InStr([nev], ' ') - 1)) > 0;
```

Összesen:	30 pont
------------------	----------------

4. Foci

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás akkor is értékelhető, ha a kódnak az adott részpontoszámnál feltüntetett megfelelő részlete hibátlan.

Létezik a program forrásállománya <i>foci</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha van olyan feladat, amelynél megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott, képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot és utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	9 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a mérkőzések számát	1 pont
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
A pont jár, ha az adatokat nem tárolta el, de a megoldás során az összes adatot használta.	
A számadatokat (soronként öt érték) külön kezelte	1 pont
A pont akkor is jár, ha a számadatokat a program más helyén bontotta fel.	
A hazai és a vendégcsapat nevét szétválasztotta	2 pont
A pont jár, ha a csapatnév felesleges szóközt is tartalmaz.	
A pont akkor is jár, ha a program más helyén szükség szerint elkülönítetten kezelte a két értéket.	
Egy forduló adatai	5 pont
Bekérte a felhasználótól a forduló sorszámát	1 pont
Csak a megadott forduló adatait vette figyelembe	1 pont
Képernyőre írta a kívánt adatokat	1 pont
A csapatnevek egymás alatt a mintának megfelelően (azonos oszlopban) kezdődnek	1 pont
A kiírásban a kötőjel és a zárójelek a feladat szövegének megfelelően szerepelnek	1 pont
A második félidőben fordító csapatok	5 pont
Megkereste azokat a mérkőzéseket, ahol az első félidőben a vendégcsapat vezetett, de a mérkőzést a hazai csapat nyerte	1 pont
Kiírta a forduló sorszámát és a hazai csapat nevét	1 pont
Megkereste azokat a mérkőzéseket, ahol az első félidőben a hazai csapat vezetett, de a mérkőzést a vendégcsapat nyerte	1 pont
Kiírta a forduló sorszámát és a vendégcsapat nevét	1 pont
Mindkét esetet helyesen kezelte	1 pont
Csapatnév megadása	1 pont
Bekérte a felhasználótól egy csapat nevét.	

Adott csapat lőtt és kapott góljainak meghatározása	5 pont
Figyelembe vette a hazai mérkőzéseket	1 pont
A pont akkor is jár, ha nem helyesen kezelte a gólokat.	
A hazai mérkőzések esetén helyesen végezte az összegzést	1 pont
Figyelembe vette az idegenbeli mérkőzéseket	1 pont
A pont akkor is jár, ha nem helyesen kezelte a gólokat.	
Az idegenbeli mérkőzések esetén helyesen végezte az összegzést	1 pont
Azonosítható módon képernyőre írta a gólok számát	1 pont
Az adott csapat első hazai vereségének megállapítása	6 pont
A megfelelő csapat hazai mérkőzéseit vette figyelembe	1 pont
Hazai vereséget vett figyelembe	1 pont
A megfelelő csapat hazai vereségeit kereste	1 pont
Kezelte, ha az adott csapat nem szenvedett vereséget	1 pont
Veretlenség esetén a megfelelő üzenetet írta ki	1 pont
Helyes eredményt ír ki a képernyőre, ha volt hazai vereség	1 pont
Statisztika készítése	11 pont
Minden végeredményt figyelembe vett	1 pont
Minden végeredmény csak egyszer szerepel	2 pont
A pont akkor is jár, ha a fordított eredményeket különbözőnek tekintette.	
A fordított végeredményeket egyezőnek tekintette	2 pont
Az adott végeredmény előfordulásait helyesen számlálta meg	1 pont
A pont akkor is jár, ha a fordított végeredményeket eltérőnek vette, és a számlálás eredménye ennek megfelelő.	
Létrehozta a <i>stat.txt</i> állományt	1 pont
Írt a létrehozott állományba	1 pont
Az állomány soraiba az eredmény-darabszám párosok kerültek	1 pont
A meghatározott adatok mindegyikét bejegyezte az állományba	1 pont
A pont nem adható meg, ha nem határozott meg eredményt.	
Az eredményben mindenütt a több lőtt gól került előre	1 pont
Amennyiben nem hozta létre az állományt, az utolsó két pont a képernyőre kiírt adatok esetén is jár.	
Összesen:	45 pont