

1. Dívák

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tagek esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

Létezik weblap <i>hiresnok.html</i> néven	1 pont
A weblap beállításai	2 pont
A böngésző keretén megjelenő cím „Híres Nők”	1 pont
A linkek színe mindegyik állapotban fekete	1 pont
Például: <code>link="#000000" vlink="#000000" alink="#000000"</code>	
A táblázat átalakítása	4 pont
A táblázat 800 képpont széles és középre igazított	1 pont
A táblázatnak nincs szegélye (<code>border="0"</code> vagy eltávolította a <code>border</code> paramétert) és a cellamargó 2 pontos	1 pont
A táblázat jobb oldali oszlopának 3 celláját összevonta	1 pont
Az összevont cellák hátterszínét lila színűre állította (#800080 kódú szín)	1 pont
A táblázat első sorába beillesztette a <i>divak.png</i> képet	1 pont
A pont nem adható meg, ha a képnél nem szerepel a <code>usemap="#divak"</code> paraméter.	
„D Í V Á K” cím elkészítése	4 pont
Létezik a <i>cim.png</i> kép, amelyben a „D Í V Á K” szó szerepel fehér alapon fekete betűkkel	1 pont
A kép mérete 700×140 képpont, és a bal oldali oszlop középső cellájába beillesztette	1 pont
A fenti két pontból egy adható, ha nem készítette el a képet, de címsor egyes stílussal beírta a szót a megadott helyre, és azt vízszintesen, valamint függőlegesen középre igazította.	
A betűk méretét úgy alakította, hogy függőlegesen kitöltsen a rendelkezésre álló területet	1 pont
A pont nem adható meg, hogyha a betűk függőlegesen kilógnak a megadott területről.	
A betűk között az alapértelmezettnél nagyobb távolság van, és a betűk nem aránytalanul torzok	1 pont
Szöveg beillesztése	6 pont
Az első oszlop harmadik sorába beillesztette a szöveget	1 pont
Legalább egy énekesnő nevét kettes szintű címsorral formázta	1 pont
Legalább egy helyen az énekesnők neve alatti foglalkozást leíró szöveget új bekezdésben, félkövér betűstílussal formázta	1 pont
A név és az alatta lévő foglalkozás formázása mind a négy énekesnőnél helyes	1 pont
Az énekesnők életét bemutató szövegrész sorkizárt igazítású legalább két énekesnő esetén	1 pont
Mind a négy énekesnőnél az életét bemutató szöveg sorkizárt	1 pont

Könyvjelzők	2 pont
Az előre elkészített könyvjelzőket az énekesnők nevéhez illesztette legalább egy énekesnőnél	1 pont
A pont csak akkor jár, ha az adott névhez jó a könyvjelző.	
Mindegyik énekesnőnél jó a könyvjelző	1 pont
A <i>caballe_nagy</i> és a <i>cher_nagy</i> kép átalakítása	3 pont
A <i>caballe.png</i> kép mérete $272 \times 202 \pm 1$ képpont, és az eredeti kicsinyítésével állította elő	1 pont
Létezik a 200×280 képpont méretű <i>cher.png</i> állomány	1 pont
A <i>cher.png</i> képen az énekesnő arca látszódik	1 pont
Képek beillesztése	4 pont
Legalább egy képet beillesztett az énekesnő foglalkozását jelző szöveg alá	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a megfelelő kép van az énekesnőnél.	
Legalább egy képet balra igazított, és a szöveg körülfolysa	1 pont
Legalább egy képnél a szövegtől a kép távolsága 10 pontos	1 pont
Mindegyik énekesnő mellé a megfelelő képet beillesztette a fenti formázásoknak megfelelően	1 pont
„[Vissza a lap tetejére]”hivatkozások elkészítése	3 pont
Legalább egy énekesnő életét bemutató rész végére beírta és jobbra igazította a „[Vissza a lap tetejére]”szöveget	1 pont
A megadott szövegre hivatkozást készített, amire kattintva az oldal tetejére ugorhatunk vissza	1 pont
Mindegyik énekesnő életútját bemutató rész után elkészítette és jól igazította a szöveget, és mindegyik hivatkozás helyes	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Helységek

Az adatok beolvasása és mentés <i>helysegek</i> néven	2 pont
Létrehozott egy állományt <i>helysegek</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában, és legalább egy forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az A1-es cellától	1 pont
A <i>minden.txt</i> , <i>budapest.txt</i> , <i>kodok.txt</i> állományok teljes tartalmát elhelyezte a megfelelő munkalapokra az A1-es cellától	1 pont
A pont nem adható meg, ha a munkalapok nevei nem a megadottak, vagy a források nem megfelelő karakterkódolással kerültek az állományba.	
Magyarország össznépszségének meghatározása	1 pont
A B1-es cellában meghatározta Magyarország népszségét, és a megjelenítés formátumát ezres tagolásúra állította. Például: B1-es cellában: =SZUM(C13:C3186)	
A pont nem adható, ha az összegzést nem végezte el minden településre.	
A kisebbségi önkormányzatok számának meghatározása	1 pont
A D11:P11 tartományban meghatározta az egyes kisebbségi önkormányzatok számát. Például: D11-es cellában: =SZUM(D13:D3186)	
vagy D11-es cellában: =DARAB(D13:D3186)	
A legkevesebb önkormányzattal rendelkező kisebbség meghatározása	3 pont
Függvény segítségével meghatározta a kisebbségi önkormányzatok számai közül a legkisebbet	1 pont
Például: MIN(D11:P11)	
Megfelelő függvény(ek) alkalmazásával megadta a legkevesebb önkormányzattal rendelkező kisebbséget	2 pont
A pont nem bontható. Például: B2-es cellában: =VKERES(MIN(D11:P11);D11:P12;2;HAMIS)	
vagy B2-es cellában: =INDEX(D12:P12;1;HOL.VAN(MIN(D11:P11);D11:P11;0))	
Az egyes településtípusok számának meghatározása	2 pont
A B4:B9 tartományban legalább egy településtípusnál – helyes függvényhasználattal – meghatározta a darabszámot	1 pont
Mindegyik településtípusnál másolható képlet segítségével helyesen meghatározta a darabszámot	1 pont
Például: B4-es cellában: =DARABTELI(\$B\$13:\$B\$3186;\$A4)	

Körjegyzőségi kódok jelentéseinek megjelenítése	2 pont
Megfelelő függvény alkalmazásával megadta legalább egy kód jelentését	1 pont
A pont akkor is jár, ha nem másolható képletet alkalmazott. Másolható képlettel az összes kód jelentését megjelenítette az <i>R13:R3186</i> tartományban	1 pont
Például: <i>R13</i> -as cellában: <code>=FKERES(Q13;kodok!\$A\$2:\$B\$7;2)</code>	
A budapesti kerületek népsűrűségi adatainak meghatározása	1 pont
Megfelelő képlet alkalmazásával megadta az egyes kerületek népsűrűségi adatait.	
A pont nem adható, ha nem határozta meg mind a 23 kerületre az értékeket, valamint ha nem számolt a hektár négyzetkilométerre való átváltásával.	
Például: <i>D2</i> -es cellában: <code>=C2/B2*100</code>	
A <i>budapest</i> munkalap formázása	1 pont
A munkalapon úgy állította be az oszlopszélességeket, hogy minden adat olvasható, és az adatterület egy A4-es lapon elfér; az adatokat tartalmazó cellák vékony vonallal szegélyezettek; a <i>D</i> oszlopban a számok tizedesjegyek nélkül láthatók.	
A diagram elkészítése	2 pont
Az oszlopdiagramot csak az <i>A</i> és <i>D</i> oszlopok adatainak felhasználásával készítette el	1 pont
A diagramnak nincs jelmagyarázata; a vízszintes tengely alatt mindegyik kerület neve olvasható; a diagram címe: „Népsűrűség (fő/km ²)”	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Tankönyvrendelés

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>tkrendel</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A <i>diak</i> , <i>rendeles</i> , <i>tk</i> és a <i>tkar</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2neumann lekérdezés	2 pont
A Neumann Könyvkiadóra helyesen szűr	1 pont
Minden tantárgy csak egyszer jelenik meg	1 pont
Például: <pre>SELECT DISTINCT targy FROM tk WHERE kiadoikod LIKE "NK*";</pre>	
3leg lekérdezés és jelentés	3 pont
A megfelelő táblákat használta, és köztük a kapcsolat helyes, az évre vonatkozó feltétel helyes	1 pont
A tárgyra vonatkozó feltételt helyesen fogalmazza meg, és azt a többi feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont
A tankönyvár szerint csökkenően rendez, és az elsőt jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 1 cim FROM tk, tkar WHERE tk.az=tkar.tkaz AND (targy="történelem" OR targy="irodalom") AND ev BETWEEN 2004 AND 2006 ORDER BY tkar.ertek DESC;</pre>	
4evente lekérdezés	3 pont
Helyesen használta a megfelelő táblákat, és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
A megfelelő függvényt használta a bevétel meghatározására és megfelelően csoportosított	1 pont
Helyesen fogalmazta meg a feltételt az ingyenesség kapcsán	1 pont
Például: <pre>SELECT rendeles.ev, SUM(ertek) FROM rendeles, tkar WHERE rendeles.tkaz=tkar.tkaz AND rendeles.ev=tkar.ev AND NOT rendeles ingyenes GROUP BY rendeles.ev;</pre>	

Segysem lekérdezés	2 pont
---------------------------	--------

Meghatározta azon könyvek címét és kiadói kódját, amelyek szerepeltek a rendelésben allekérdezéssel vagy a **rendeles** tábla felhasználásával

1 pont

A táblát vagy az allekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe, amely megadja a nem rendelt könyvek címét

1 pont

Például:

```
SELECT cim, kiadoikod
FROM tk
WHERE az NOT IN (SELECT tkaz FROM rendeles);
```

6olcsobb lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

Helyesen fogalmazta meg a feltételt a 2006-os és a 2007-es évekre a fő és a segédlekérdezésben vagy a **tkar** tábla többszöri felhasználása során

1 pont

A **tk** tábla és a **tkar** táblák vagy a segédlekérdezések kapcsolata helyes

1 pont

Az árra vonatkozó feltétel helyes

1 pont

Például:

```
SELECT cim
FROM tk, tkar as ar7, tkar as ar6
WHERE tk.az=ar6.tkaz AND ar6.tkaz=ar7.tkaz
AND ar6.ev=2006 AND ar7.ev=2007
AND ar7.ertek<ar6.ertek;
```

vagy

```
SELECT cim
FROM tk
WHERE tk.az in (SELECT k1.tkaz
                FROM tkar AS k1, tkar AS k2
                WHERE (k1.tkaz=k2.tkaz) and
                    (k1.ev=2006) and (k2.ev=2007)
                and (k2.ertek<k1.ertek));
```

vagy

olcsobb_seged:

```
SELECT tk.az, ertek
FROM tk, tkar
WHERE tk.az=tkar.tkaz
AND tkar.ev=2006;
```

6olcsobb:

```
SELECT cim
FROM tk, tkar, olcsobb_seged
WHERE tk.az=tkar.tkaz
AND olcsobb_seged.az=tkar.tkaz
AND tkar.ev=2007
AND olcsobb_seged.ertek>tkar.ertek;
```

7darab50 lekérdezés	4 pont
Meghatározta a legutolsó rendelés évét segéd- vagy allekérdezéssel	1 pont
A rendelés évre vonatkozó feltétel megadásához a segéd- vagy allekérdezést beépítette a lekérdezésbe	1 pont
A darab megadásához helyes függvényt használt, az értékre vonatkozó feltételt helyesen fogalmazta meg	1 pont
A pont akkor is jár, ha a csoportképzés nem a cím vagy tankönyvazonosító szerint történt.	
A tankönyv azonosítója vagy kiadói kódja szerint csoportosított	1 pont
A pont akkor is jár, ha a csoportosítást a cím szerint végezte.	
Például:	
<pre>SELECT cim, COUNT(*) AS Db FROM rendeles, tk WHERE rendeles.tkaz=tk.az AND rendeles.ev=(SELECT MAX(ev) FROM rendeles) GROUP BY cím, tk.az HAVING COUNT(*)>50;</pre>	
8ev2005 lekérdezés és jelentés	5 pont
A használt táblák kapcsolata helyes, az évre vonatkozó feltétel helyes és a két feltételt helyesen kapcsolta	1 pont
A lekérdezés kimeneti mezői között szerepel a tárgy, az ár és a könyvcím	1 pont
Jelentést készített 8ev2005 néven, amelyben szerepelnek a megadott mezők	1 pont
A jelentésben az adatok tantárgyanként csoportosítva jelennek meg	1 pont
A tantárgy neve mellett megjelenik a hozzá tartozó könyvek száma	1 pont
Például:	
<pre>SELECT cim, ertek, targy FROM tk, tkar WHERE tk.az=tkar.tkaz AND ev=2005;</pre>	
9ingyenes lekérdezés	4 pont
A lekérdezés kimeneti mezői között szerepel az osztály neve és a diák egy adata	1 pont
A kimeneti mezők neve a főlekérdezés elnevezéseinek megfelel	1 pont
A megoldáshoz megfelelő táblákat használ, a táblák között a kapcsolat helyes, az ingyenességre vonatkozó feltételt megadta	1 pont
Biztosította, hogy minden diák adatsora pontosan egyszer jelenjen meg	1 pont
A pont nem adható, ha név szerint végezte a csoportosítást.	
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT diakaz as diak, osztaly FROM rendeles, diak WHERE diak.az=rendeles.diakaz AND ingyenes;</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Pitypang

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontoszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

A képernyőn megjelenített üzenetekért az egyes feladatoknál feltüntetett módon külön-külön jár pont, de csak abban az esetben, ha megjelenítette a feladat sorszámát, a használathoz szükséges üzenetet és az adatokat a kért formátumban.

<i>szalloda</i> néven létrehozott egy programot	1 pont
---	--------

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

A bemeneti állomány feldolgozása	7 pont
----------------------------------	--------

Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt 1 pont

Beolvasta a foglalások számát 1 pont

Legalább egy foglalás adatsorát helyesen beolvasta 1 pont

Beolvasta az összes adatot 2 pont

Eltárolta az összes adatot 2 pont

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább négy feladatot megoldott.

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.

Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem adhatók meg.

Leghosszabb tartózkodás	8 pont
-------------------------	--------

Legalább egy foglalás esetén jól határozta meg a tartózkodás hosszát 2 pont

Az összes foglalás esetén helyesen határozta meg a tartózkodás hosszát 1 pont

Meghatározta a leghosszabb tartózkodást 2 pont

Meghatározta a leghosszabb tartózkodáshoz tartozó adatokat (érkezés napja és eltöltött éjszakák száma) 2 pont

A választ megjelenítette a képernyőn a mintának megfelelő formában 1 pont

Bevétel fájlba íratása	10 pont
------------------------	---------

Megnyitotta a kimeneti fájlt írásra 1 pont

Megfelelő képlettel határozta meg legalább egy foglalás bevételét 2 pont

Legalább az első 10 foglaláshoz tartozó fizetendő összeget jól határozta meg 2 pont

Minimum az első 10 foglalás fizetendő összegét a képernyőre vagy a fájlba írta 1 pont

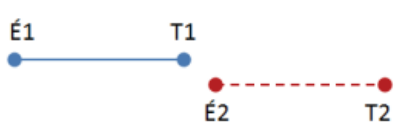
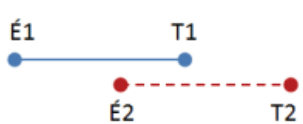
A pont akkor is jár, ha nem jól számolta ki a fizetendő összeget.

Az összes adatot kiírta a fájlba a megfelelő formában 1 pont

Kiszámolta a bevételek éves összegét 2 pont

A pont akkor is jár, ha előzőleg az egyes foglalásoknál rossz értéket határozott meg, de azokat megfelelően összegezte.

Az értéket megjelenítette a képernyőn 1 pont

Havi statisztika a vendégek számáról	9 pont
Legalább egy olyan foglalás esetén jól számolta ki a vendégek számát, ami teljes egészében egy hónaphoz tartozott	1 pont
Legalább egy olyan foglalás esetén jól számolta ki a vendégek számát, amikor a szállodában tartózkodás több hónaphoz tartozott	2 pont
Az összes foglalás esetén jól számolta ki a vendégek számát	2 pont
Legalább egy hónapra vonatkozóan megfelelően összegezte a vendégeket	2 pont
A pont akkor is jár, ha az egyes foglalásokhoz tartozó vendégek számát nem megfelelően határozta meg, de az összegzés már megfelelő.	
Az összes hónap esetén jól összegezte a vendégeket	1 pont
A pont akkor is jár, ha az egyes foglalásokhoz tartozó vendégek számát nem megfelelően határozta meg, de az összegzés már megfelelő.	
A választ megjelenítette a képernyőn a mintának megfelelően	1 pont
Szabad szobák száma	10 pont
Bekérte az új foglalás adatait és utalt a bekért tartalomra	1 pont
A foglaltság meghatározásánál előforduló esetek leírásánál az alábbi jelöléseket alkalmazzuk:	
É1: a bekért foglalás érkezési időpontja	
T1: a bekért foglalás távozási időpontja	
É2: az összehasonlítandó foglalás érkezési időpontja	
T2: az összehasonlítandó foglalás távozási időpontja	
Az <i>ütközés</i> megnevezést használjuk, ha az összehasonlított foglalásoknak van közös éjszakája.	
Az egyes pontok akkor járnak, ha a megoldás helyesen értékeli minden olyan foglalást, ami az adott esetnek megfelel.	
A megoldás teszteléséhez használhatja a módosított <i>pityang.txt</i> forrásállományt. A teszteléshez javasolt bemeneti értékeket és a hozzájuk tartozó eredményt a javítási útmutató után található <i>Javítási segédlet</i> tartalmazza.	
Az $\text{É1} < \text{T1} \leq \text{É2} < \text{T2}$ eseteket nem tekintette ütközésnek	1 pont
	
Az $\text{É1} \leq \text{É2} < \text{T1} \leq \text{T2}$ eseteket ütközésnek tekintette	1 pont
	

Az $\acute{E}2 < \acute{E}1 < T1 < T2$ eseteket ütközésnek tekintette

1 pont



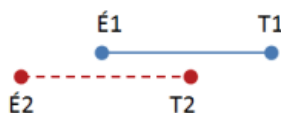
Az $\acute{E}1 < \acute{E}2 < T2 < T1$ eseteket ütközésnek tekintette

1 pont



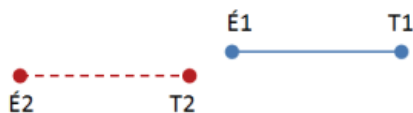
Az $\acute{E}2 \leq \acute{E}1 < T2 \leq T1$ eseteket ütközésnek tekintette

1 pont



Az $\acute{E}2 < T2 \leq \acute{E}1 < T1$ nem tekintette ütközésnek

1 pont



Az előző 6 pont az esetek elkülönített vizsgálata nélkül is jár, amennyiben a problémát helyesen oldotta meg a tanuló.

Jól határozta meg a szabad szobák számát

2 pont

A választ megjelenítette a képernyőn

1 pont

Összesen:	45 pont
------------------	----------------