

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2011. október 21.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**NEMZETI ERŐFORRÁS
MINISZTERIUM**

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részben találja. A keretezés nélküli sorokban egyrészt a pontok bontása található, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az útmutató végén található az értékelőlap, amely csak az értékelési egységek pontszámát tartalmazza. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

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 háttérszínét 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 kitölti 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 <i>A1</i> -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 <i>A1</i> -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 össznépességének meghatározása	1 pont
A <i>B1</i> -es cellában meghatározta Magyarország népességét, és a megjelenítés formátumát ezres tagolásúra állította. Például: <i>B1</i> -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 <i>D11:P11</i> tartományban meghatározta az egyes kisebbségi önkormányzatok számát. Például: <i>D11</i> -es cellában: =SZUM(D13:D3186)	
<i>vagy</i> <i>D11</i> -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: <i>B2</i> -es cellában: =VKERES(MIN(D11:P11);D11:P12;2;HAMIS)	
<i>vagy</i> <i>B2</i> -es cellában: =INDEX(D12:P12;1;HOL.VAN(MIN(D11:P11);D11:P11;0))	
Az egyes településtípusok számának meghatározása	2 pont
A <i>B4:B9</i> tartományban legalább egy településtípusnál – helyes függvényhasználat – meghatározta a darabszámot	1 pont
Mindegyik településtípusnál másolható képlet segítségével helyesen meghatározta a darabszámot	1 pont
Például: <i>B4</i> -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: =FKERES(Q13;kodok!\$A\$2:\$B\$7;2)	
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: =C2/B2*100	
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 oszlopdiaagramot 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 típusal 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 allekérdezővel vagy a rendeles tábla felhasználásával	1 pont
A táblát vagy az allekérdezőt helyesen építette be a lekérdezőbe, amely megadja a nem rendelt könyvek címét	1 pont
Például: <pre>SELECT cim, kiadoikod FROM tk WHERE az NOT IN (SELECT tkaz FROM rendeles);</pre>	

6olcsobb lekérdezés	3 pont
Helyesen fogalmazta meg a feltételt a 2006-os és a 2007-es évekre a fő és a segédlekérdezőben vagy a tkar tábla többszöri felhasználása során	1 pont
A tk tábla és a tkar táblák vagy a segédlekérdezők kapcsolata helyes	1 pont
Az árra vonatkozó feltétel helyes	1 pont
Például: <pre>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;</pre>	
vagy <pre>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));</pre>	
vagy olcsobb_seged: <pre>SELECT tk.az, ertek FROM tk, tkar WHERE tk.az=tkar.tkaz AND tkar.ev=2006;</pre>	
6olcsobb: <pre>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;</pre>	

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:

```
SELECT cím, 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;
```

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:

```
SELECT cím, ertek, targy
FROM tk, tkar
WHERE tk.az=tkar.tkaz AND ev=2005;
```

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:

```
SELECT DISTINCT diakaz as diak, osztaly
FROM rendeles, diak
WHERE diak.az=rendeles.diakaz AND ingyenes;
```

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 ékezhelyességtől 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 foglалás 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 foglалás esetén jól határozta meg a tartózkodás hosszát

2 pont

Az összes foglалás 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 foglалás bevételét

2 pont

Legalább az első 10 foglалáshoz tartozó fizetendő összeget jól határozta meg

2 pont

Minimum az első 10 foglалás 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 foglалásoknál rossz értéket határozott meg, de azokat megfelelően összegezte.

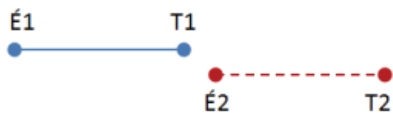
Az értéket megjelenítette a képernyőn

1 pont

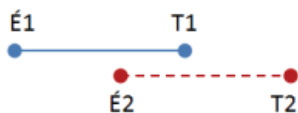
Havi statisztika a vendégéjek számáról	9 pont
Legalább egy olyan foglalás esetén jól számolta ki a vendégéjek számát, ami teljes egészében egy hónaphoz tartozott	1 pont
Legalább egy olyan foglalás esetén jól számolta ki a vendégéjek számát, amikor a szállodában tartózkodás több hónaphoz tartozott	2 pont
Az összes foglalás esetén jól számolta ki a vendégéjek számát	2 pont
Legalább egy hónapra vonatkozóan megfelelően összegezte a vendégéjeket	2 pont
A pont akkor is jár, ha az egyes foglalásokhoz tartozó vendégéjek számát nem megfelelően határozta meg, de az összegzés már megfelelő.	
Az összes hónap esetén jól összegezte a vendégéjeket	1 pont
A pont akkor is jár, ha az egyes foglalásokhoz tartozó vendégéjek 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>pitypanɡ.txt</i> forrásállományt. A teszteléshez javasolt bemeneti értékeket és a hozzájuk tartozó eredményt a javítási útmutató után található <i>Javítási segédlet</i> tartalmazza. Az $É1 < T1 \leq É2 < T2$ eseteket nem tekintette <i>ütközésnek</i>	1 pont



Az $É1 \leq É2 < T1 \leq T2$ eseteket <i>ütközésnek</i> 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
------------------	----------------

Javítási segédlet a Pitypang feladathoz

Cserélje le az eredeti *pitypang.txt* forrásfájlt a megoldási útmutató mellett található, csupán három foglalatot tartalmazó azonos nevű állománnyal! Használja az 5. feladat teszteléséhez az alábbi tesztadatokat!

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

- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 2
- eredmény: 27 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 3
- eredmény: 27 szabad szoba

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

- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 4
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 27, éjszakák száma: 5
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 30, éjszakák száma: 4
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 30, éjszakák száma: 5
- eredmény: 26 szabad szoba

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

- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 3
- eredmény: 26 szabad szoba

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

- tesztadatok - érkezés: 29, éjszakák száma: 7
- eredmény: 26 szabad szoba

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

- tesztadatok - érkezés: 30, éjszakák száma: 6
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 4
- eredmény: 26 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 5
- eredmény: 26 szabad szoba

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

- tesztadatok - érkezés: 35, éjszakák száma: 3
- eredmény: 27 szabad szoba
- tesztadatok - érkezés: 36, éjszakák száma: 3
- eredmény: 27 szabad szoba

g) Jól határozta meg a szabad szobák számát:

- tesztadatok - érkezés: 31, éjszakák száma: 10
- eredmény: 25 szabad szoba

Forrás:**1. Dívák**

http://hu.wikipedia.org/wiki/Montserrat_Caball%C3%A9
<http://www.tusarok.org/rovatok/cikk.php?id=1768>
<http://www.sulinet.hu/tart/cikk/kc/0/17773/1>
tisoreshet.net/imagenes/callas.jpg
<http://neoskopos.com/news/sites/default/files/callas3.jpg>
<http://oscarlight.gportal.hu/gindex.php?pg=3565739>
<http://hu.wikipedia.org/wiki/Cher>
http://raymondpronk.files.wordpress.com/2008/12/barbra_streisand_50.jpg
http://imagecache2.allposters.com/images/74/039_41444.jpg
http://www.divasthesite.com/images/Cher/Cher_51.jpg

2. Helységek

http://portal.ksh.hu/pls/ksh/docs/hun/hnk/Helysegnevkonyv_adattar_2009.xls

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

1. Dívák

Létezik weblap <i>hiresnok.html</i> néven	1 pont	
A weblap beállításai	2 pont	
A táblázat átalakítása	4 pont	
A táblázat első sorába beillesztette a <i>divak.png</i> képet	1 pont	
„D Í V Á K” cím elkészítése	4 pont	
Szöveg beillesztése	6 pont	
Könyvjelzők	2 pont	
A <i>caballe_nagy</i> és a <i>cher_nagy</i> kép átalakítása	3 pont	
Képek beillesztése	4 pont	
„[Vissza a lap tetejére]”hivatkozások elkészítése	3 pont	
Összesen:	30 pont	

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

2. Helységek

Az adatok beolvasása és mentés <i>helysegek</i> néven	2 pont	
Magyarország össznépességének meghatározása	1 pont	
A kisebbségi önkormányzatok számának meghatározása	1 pont	
A legkevesebb önkormányzattal rendelkező kisebbség meghatározása	3 pont	
Az egyes településtípusok számának meghatározása	2 pont	
Körjegyzőségi kódok jelentéseinek megjelenítése	2 pont	
A budapesti kerületek népsűrűségi adatainak meghatározása	1 pont	
A <i>budapest</i> munkalap formázása	1 pont	
A diagram elkészítése	2 pont	
Összesen:	15 pont	

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

3. Tankönyvrendelés

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
<i>2neumann</i> lekérdezés	2 pont	
<i>3leg</i> lekérdezés és jelentés	3 pont	
<i>4evente</i> lekérdezés	3 pont	
<i>5egyseem</i> lekérdezés	2 pont	
<i>6olcsobb</i> lekérdezés	3 pont	
<i>7darab50</i> lekérdezés	4 pont	
<i>8ev2005</i> lekérdezés és jelentés	5 pont	
<i>9ingyenes</i> lekérdezés	4 pont	
Összesen:	30 pont	

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

4. Pitypang

<i>szálló</i> a néven létrehozott egy programot	1 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	7 pont	
Leghosszabb tartózkodás	8 pont	
Bevétel fájlba íratása	10 pont	
Havi statisztika a vendégéjek számáról	9 pont	
Szabad szobák száma	10 pont	
Összesen:	45 pont	