INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

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.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

gyakorlati vizsga 1211 2 / 16 2013. május 13.

1. Vetési varjú

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.

A fejlec.png képállomány elkészítése		6 pont
Képállomány fejlec.png néven létezik, és a mérete		
1000×200 képpont	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a magok. png képet változatlan formában	1	
használta fel.		
A kép alapja a magok.png, és ezen a labnyom.png képet		
kicsinyítve elhelyezte	1 pont	
A labnyom.png kép legalább egy példányát kicsinyítve, jobbra	1	
90°-kal elforgatva helyezte el a képen	1 pont	
A lábnyomot legalább egy példányban, vízszintes tengelyre tükrözve	1	
helyezte el a képen	1 pont	
A képen 5 lábnyom pár van	2 pont	
A két pont nem bontható. Csak akkor jár, ha minden lábnyom jobbra	1	
néz, a bal és a jobb lábnyomok száma azonos, valamint azok		
elhelyezése követi az elszórt magokat.		
A varjak.html állomány létezik		1 pont
Pont nem adható eltérő állománynév esetén.		
A weblap beállításai		3 pont
A böngésző címsorán megjelenő cím "Vetési varjú"	1 pont	
Az oldal háttérszínét kékesszürkére (#99ACB2 kódú szín), és	1	
a szöveg színét sötétszürkére (#192C32 kódú szín) állította	1 pont	
A linkek színe mindegyik állapotban narancssárga (#FF6F00 kódú	-	
szín)	1 pont	
Például:	-	
link="#FF6F00" vlink="#FF6F00" alink="#FF6F00"	Г	
A táblázat kialakítása		4 pont
A táblázat 1006 képpont széles és középre igazított	1 pont	
A táblázatnak nincs szegélye (border="0" vagy eltávolította a border		
paramétert), és a cellamargó 3 pontos	1 pont	
A táblázat négysoros, az első és a negyedik sor egy-egy, illetve		
a harmadik három cellát tartalmaz	1 pont	
A táblázat harmadik sorának háttérszíne fehér	1 pont	
Pont nem adható, ha a táblázat más cellájának a háttérszínét is		
fehérre állította.		
A táblázat első sorába beillesztette a képet		1 pont
A táblázat első sorába elhelyezte a fejlec.png vagy a		
potfejlec.png képet, és a képnek 1 pontos szegélyt állított		
A táblázat második sorának kialakítása		3 pont
A "Vetési varjú" szöveg egyes szintű címsor stílussal a második		
sorban jelenik meg	1 pont	
Alatta a latin név normál bekezdésként, dőlt betűstílussal látható	1 pont	
Mind a két szövegelem a sorban vízszintesen középen jelenik meg	1 pont	
	-	

Összesen:		30 pont
amelyek a megfelelő könyvjelzőkre mutatnak	1 pont	
A harmadik sor cellájában lévő három címre linket hozott létre,		
a megfelelő könyvjelzőre mutat	1 pont	
A harmadik sor cellájában lévő egyik címre linket hozott létre, amely		
hozott létre	1 pont	
Mind a három kettes szintű címsor stílusú bekezdéshez könyvjelzőt		
hozott létre	1 pont	
Legalább egy, kettes szintű címsor stílusú bekezdéshez könyvjelzőt		
stílusúak 4 helyen	1 pont	
A szövegben a megfelelő címek, és csak azok hármas szintű címsor	•	
stílusúak 3 helyen	1 pont	
A szövegben a megfelelő címek, és csak azok kettes szintű címsor		
A szöveget a mintának megfelelően bekezdésekre tördelte	1 pont	
A táblázat negyedik sorának kialakítása		7 pont
title="levegőben"		
Például:	1 pont	
Legalább az egyik képre beállította a buboréksúgó szövegét helyesen	1 pont	
jelennek meg	1 pont	
A képeknek nincs szegélye, és a cellájukban vízszintesen középen	1 pont	
cellájába a varjukep2. jpg képet helyezte el	1 pont	
A harmadik sor első cellájába a <i>varjukep1.jpg</i> , és a harmadik	1 pont	
A mintán látható felsorolásokat alakította ki	1 pont	
Pont nem adható, ha a szavak nem külön bekezdésekben vannak.	1 pont	
A harmadik sor középső cellájába beillesztette a megfelelő szöveget	1 pont	3 pont
A táblázat harmadik sorának kialakítása		5 pont

2. Sikerfilm

Sikeriiiii		
Az adatok beolvasása és mentés sikerfilm néven		1 pont
Létrehozott egy állományt sikerfilm néven a táblázatkezelő saját		
formátumában, és a forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik		
munkalapon az A1-es cellától.		
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő		
karakterkódolással került az állományba.		
A J1-es cellában meghatározta az összes bevételt		1 pont
Például:		
J1-es cellában: =SZUM(E2:E319)		
vagy		
amennyiben az F oszlop tartalmát helyesen határozta meg,		
JI-es cellában: =F319		
A J2-es cellában meghatározta az átlagos napi jegybevételt		1 pont
Például:		
J2-es cellában: =ÁTLAG(E2:E319)		
A J3-as cellában meghatározta az átlagos napi bevételnél nagyobb bev	rételű	
napok számát		2 pont
Megfelelő függvényt használt	1 pont	•
Helyesen adta meg a megszámláláshoz a kritériumot	1 pont	
Például:	1	
<i>J3</i> -as cellában: =DARABTELI (E2:E319; ">"&J2)		
A J4-es cellában meghatározta a legnagyobb bevételt hozó napot		3 pont
Megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a legnagyobb		•
bevételt és annak sorát	1 pont	
Például:		
HOL.VAN(MAX(E2:E319);E2:E319;0)		
Megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a megfelelő		
dátumot, és az dátum formátumban jelenik meg	2 pont	
Például:		
J4-es cellában: =INDEX(B2:B319;HOL.VAN(MAX(E2:E319);E2:E319;0))		
A J5-ös cellában meghatározta a leghosszabb vetítési szünetet		2 pont
Meghatározta az egymás után következő vetítési napok különbségét	1 pont	
Például:		
L oszlopban a vetítési napok különbsége		
L3-as cellában: =B3-B2		
Megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a leghosszabb		
szünet napjainak számát	1 pont	
Például:		
<i>J5</i> -ös cellában: =MAX(L3:L319)-1		
A pont nem adható meg, ha a két vetítési nap különbségét határozta		
meg, és nem a köztes napok számát.		
Az F3:F319 tartományban meghatározta az egyes napokig elért összes	S	
jegybevételt		1 pont
Például:		
F3-as cellában: =F2+E3		
vagy		
F3-as cellában: =SZUM(\$E\$2:E3)		

A D2:D319 tartományban meghatározta az átlagos mozinkénti jegybevétel egészekre kerekített értékét 1 pont Pont csak akkor jár, ha a kerekítés matematikai szabályainak megfelelően kerekített függvény segítségével végezte. Például: D2-es cellában: =KEREKÍTÉS (E2/C2;0) A G3:G319 tartományban meghatározta az előző napi bevételtől való eltérést 1 pont A pont csak akkor jár, ha az érték megjelenítés egész százalékformában történt. Például: G3-as cellában: = (E3-E2)/E2 A táblázat formázása 1 pont Az *A1:G319* tartományt – és csak azt – szegélyezte kívül, belül. Az A1:G1 tartományban félkövér betűstílust, vízszintesen és függőlegesen középre igazítást és sortörést alkalmazott. A *C:F* oszlopokban ezres tagolást állított a számokra. Az oszlopszélességeket a teljes táblázatban úgy állította be, hogy az összes adat olvasható legyen. A diagram elkészítése 1 pont Az oszlopdiagramot csak az *E16:E46* tartomány adataiból készítette el. A diagramnak nincs jelmagyarázata, a vízszintes tengelynél nem jelennek meg értékek. A diagram címe – Januári bevételek – a diagram felett olvasható. Összesen: 15 pont

3. Védett természeti területek

```
Az adatbázis létrehozása vedett 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 megadott mezőket kulcsnak
választotta mind a négy táblában
                                                                               1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, a kulcsokat nem
állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve
kifejezéseket jelenítette meg
                                                                               1 pont
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg
a vizsgázó.
3meret lekérdezés
                                                                               2 pont
Alapterület szerint csökkenő sorrendben listázza a nev és a terulet
                                                                      1 pont
Jól szűr a tájvédelmi körzetekre
                                                                      1 pont
Például:
      SELECT nev, terulet
      FROM vt
     WHERE kategoria="TK"
     ORDER BY terulet DESC;
                                                                               4 pont
4kicsi lekérdezés
A védett terület neve, alapterülete és a nemzeti park igazgatóság
neve jelenik meg, és a táblák közötti kapcsolat jó
                                                                      1 pont
A tájvédelmi körzetre való szűrés jó
                                                                      1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1), illetve segéd- vagy allekérdezéssel
történő szűrés jó
                                                                     2 pont
A helyes megoldásokért járó két pont nem bontható.
Például:
      SELECT TOP 1 vt.nev, terulet, igazgatosag.nev
      FROM igazgatosag, vt
     WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND kategoria="TK"
     ORDER BY terulet;
     SELECT vt.nev, terulet, igazgatosag.nev
     FROM igazgatosag, vt
     WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND kategoria="TK" AND
            terulet = ( SELECT min(terulet)
                         FROM vt
                         WHERE kategoria="TK");
5arany lekérdezés
                                                                               2 pont
Megfelelő függvényt használ a legnagyobb és a legkisebb alapterület
meghatározásához, és a két érték helyes hányadosát képezte
                                                                      1 pont
Jól szűr a természetvédelmi területekre
                                                                      1 pont
     SELECT Max(terulet)/Min(terulet) AS arány
     WHERE kategoria="TT";
```

```
6duna lekérdezés
                                                                             3 pont
Minden településnév egyszer jelenik meg a listában
                                                                     1 pont
Jól szűr a "Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság"-ra
                                                                     1 pont
A pont jár, ha a név részletére helyesen szűr, és azzal a "Duna-Ipoly
Nemzeti Park Igazgatóság" adatait azonosítja.
A négy tábla kapcsolata jó, és a lista a településnevek szerint
rendezett
                                                                     1 pont
Például:
     SELECT DISTINCT telepules.nev
     FROM igazgatosag, vt, telepules, kapcsolo
     WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND
            vt.id = vtid AND telepid=telepules.id AND
            igazgatosag.nev="Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság"
     ORDER BY telepules.nev;
vagy
     SELECT telepules.nev
     FROM igazgatosag, vt, telepules, kapcsolo
     WHERE igazgatosag.id = vt.igid AND
            vt.id = vtid AND telepid=telepules.id AND
            igazgatosag.nev = "Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság"
     GROUP BY telepules.nev
     ORDER BY telepules.nev;
7legtobb lekérdezés
                                                                             4 pont
A vt.nev megjelenik és Count() függvényt használ
                                                                     1 pont
A kategoria mezőre helyesen szűr
                                                                     1 pont
A táblák közötti kapcsolat és a vt.nev szerinti csoportosítás jó
                                                                     1 pont
A pontok járnak, ha az igazgatosag tábla hozzákapcsolásával
a nemzeti park igazgatóságok nevét határozta meg, illetve ezek
alapján csoportosított.
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) jó
                                                                     1 pont
Például:
     SELECT TOP 1 vt.nev, count(*) AS [települések száma]
     FROM vt, telepules, kapcsolo
     WHERE telepules.id = kapcsolo.telepid AND
            vt.id = kapcsolo.vtid AND kategoria="NP"
     GROUP BY vt.nev
     ORDER BY 2 DESC;
8ujnev lekérdezés
                                                                             5 pont
A vt.nev mező megjelenik, és a vt.id vagy a vt.nev mezőre szűr
                                                                     1 pont
Jó operátort használ (Not In) a szűrésben
                                                                     1 pont
A segéd- illetve allekérdezés eredménye felhasználható
a főlekérdezésben, és a táblák kapcsolata helyes
                                                                     1 pont
A településnevet mint részletet kereste a védett területek nevében
                                                                     1 pont
A szűrés helyes, azaz a település neve elé és mögé * karaktert fűzött
                                                                     1 pont
Például:
     SELECT nev
     FROM vt
     WHERE id not in
            (SELECT vtid
             FROM vt, telepules, kapcsolo
             WHERE telepules.id = kapcsolo.telepid
             AND vt.id = kapcsolo.vtid AND
                  vt.nev like "*"+telepules.nev+"*");
```

9stat lekérdezés		3 pont
Az igazgatosag.nev és kategoria mező megjelenik, és megfelelő		
függvényt használ	1 pont	
A pont jár, ha a megadott kettő mellett más mező is megjelenik.	1	
Az igazgatosag és a vt táblák közötti kapcsolat jó	1 pont	
Csoportosít az <i>igazgatosag.nev</i> és <i>kategoria</i> mezők szerint	1 pont	
1 0000	1 pont	
A megfelelő pontok akkor is járnak, ha lekérdezést készített, amit		
felhasznált a jelentés készítéséhez, de a csoportosítást, illetve		
a megszámlálást a jelentésben végezte el.		
Például:		
SELECT igazgatosag.nev, kategoria,		
Count(vt.id) AS [védett terület száma]		
FROM igazgatosag, vt WHERE igazgatosag.id=vt.igid		
GROUP BY igazgatosag.nev, kategoria;		
9stat jelentés		4 pont
A <i>9stat</i> lekérdezésből hozta létre a jelentést	1 pont	•
A pont jár, ha a lekérdezés neve eltérő, de abból hozta létre	1	
a jelentést.		
A nemzeti park igazgatóságok neve szerint csoportosított	1 pont	
A jelentésfejben "A nemzeti park igazgatóságok adatai" cím jelenik	-	
meg	1 pont	
Az oszlopszélességeket úgy állította be, hogy minden adat olvasható	1 pont	
Összesen:	•	30 pont
	L.	•

4. Választások

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám 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 különkülön jár pont, de csak abban az esetben, ha megjelenítette a feladat sorszámát, a használathoz szükséges üzenetet és az adatokat a kért formátumban.

valasztas néven létrehozott egy szintaktikailag helyes programot		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási/futtatási hibát		
nem tartalmaz a program.		
A képernyőn minden megoldott feladat esetén megjelenik az aktuális	feladat	
száma		1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha legalább 4 feladatra adott		
megoldást.		
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása		5 pont
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Legalább egy képviselőjelölt adatsorát helyesen beolvasta	2 pont	
Beolvasta az összes adatot	2 pont	
A képviselőjelöltek száma		2 pont
Helyesen határozta meg a képviselőjelöltek számát	1 pont	
A választ megjelenítette a képernyőn a mintának megfelelő		
formában	1 pont	
Egy képviselőjelölt szavazatainak száma		5 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta egy képviselőjelölt		
vezeték- és utónevét	1 pont	
Ha szerepel az adott nevű jelölt, akkor meghatározta a rá leadott		
szavazatok számát	2 pont	
Helyesen kezelte azt az esetet, amikor az adott névvel képviselőjelölt		
nem szerepel	1 pont	
Az előírt módon írta ki a szavazatok számát vagy a figyelmeztetést	1 pont	
A részvételi arány kiszámítása		5 pont
Meghatározta a szavazáson résztvevők számát	2 pont	
Meghatározta a részvételi arányt	1 pont	
A részvételi arányt megjelenítette a képernyőn	1 pont	
A képernyőn az arányt az előírt formátumban jelenítette meg	1 pont	
A pártokra leadott szavazatok aránya		8 pont
Legalább egy párt vagy a független jelöltek esetében kiszámította		
a kapott szavazatok számát	2 pont	
Az összes párt és a független jelöltek esetében is kiszámította		
a kapott szavazatok számát	2 pont	
Legalább egy párt vagy a független jelöltek esetében kiszámította		
a szavazatok arányát	1 pont	
Az összes párt és a független jelöltek esetében kiszámította		
a szavazatok arányát	1 pont	
A választ legalább egy esetben a mintának megfelelően jelenítette		
meg a képernyőn	1 pont	
A helyes válaszokat minden esetben a mintának megfelelően		
jelenítette meg a képernyőn	1 pont	

11 (011 (1101/1) 1 (0 .1
A legtöbb szavazatot kapott jelölt(ek) megkeresése		8 pont
Összehasonlította legalább két jelölt szavazatainak számát	1 pont	
Minden jelölt szavazatainak a számát megvizsgálta	1 pont	
Helyesen választotta ki a legnagyobb szavazatszámot	2 pont	
Legalább egy, az adott számú szavazatot kapott képviselőjelöltet		
megtalált	1 pont	
Minden olyan képviselőjelöltet megtalált, aki maximális számú		
szavazatot kapott	1 pont	
Legalább egy maximális számú szavazatot kapott képviselőjelölt		
nevét megjelenítette a képernyőn	1 pont	
Az összes maximális számú szavazatot kapott képviselőjelölt nevét	_	
és pártját az előírt módon megjelenítette a képernyőn	1 pont	
A képviselők meghatározása	•	10 pont
Összehasonlította legalább két, azonos kerületben induló		•
képviselőjelölt szavazatainak számát	1 pont	
Legalább egy választókerület esetében minden jelöltet megvizsgált,	1	
és azokat más választókerület adataitól elkülönítette	1 pont	
Legalább egy választókerületben helyesen választotta ki a győztes	1	
jelöltet	1 pont	
Minden választókerületben helyesen választotta ki a győztes jelöltet	2 pont	
Létrehozta a kepviselok. txt nevű fájlt, és írt is bele	1 pont	
A kepviselok. txt fájlba a nyertes képviselők előírt adatai	- Polit	
kerültek a megadott formában	2 pont	
A fájlban az adatok a választókerület száma szerinti sorrendben	2 pont	
jelennek meg	2 pont	
Összesen:	2 pont	45 pont
Ussicsen.		73 pont

Forrás:

1. Vetési varjú

http://www.fsz.bme.hu/mtsz/szakmai/zk122.gif http://baranyamadar.extra.hu/madarmonitoring/vetesi_varju/vetesi_varju.htm

http://www.birdsofbritain.co.uk/bird-guide/carrion-crow.asp

http://www.birdskorea.org/Birds/Birdnews/BK-BN-birdnews-2009-05.shtml

2. Sikerfilm

http://www.the-numbers.com/movies/2009/AVATR.php

3. Védett természeti területek

http://www.nemzetipark.gov.hu/vedett-teruletek-keresoje

	Azonosító								
p	jel:								

1. Vetési varjú

A fejlec.png képállomány elkészítése	6 pont	
A varjak.html állomány létezik	1 pont	
A weblap beállításai	3 pont	
A táblázat kialakítása	4 pont	
A táblázat első sorába beillesztette a képet	1 pont	
A táblázat második sorának kialakítása	3 pont	
A táblázat harmadik sorának kialakítása	5 pont	
A táblázat negyedik sorának kialakítása	7 pont	
Összesen:	30 pont	

Azonosító								
jel:								

2. Sikerfilm

Összesen:	15 pont	
A diagram elkészítése	1 pont	
A táblázat formázása	1 pont	
A <i>G3:G319</i> tartományban meghatározta az előző napi bevételtől való eltérést	1 pont	
A <i>D2:D319</i> tartományban meghatározta az átlagos mozinkénti jegybevétel egészekre kerekített értékét	1 pont	
Az <i>F3:F319</i> tartományban meghatározta az egyes napokig elért összes jegybevételt	1 pont	
A J5-ös cellában meghatározta a leghosszabb vetítési szünetet	2 pont	
A <i>J4</i> -es cellában meghatározta a legnagyobb bevételt hozó napot	3 pont	
A <i>J3</i> -as cellában meghatározta az átlagos napi bevételnél nagyobb bevételű napok számát	2 pont	
A J2-es cellában meghatározta az átlagos napi jegybevételt	1 pont	
A J1-es cellában meghatározta az összes bevételt	1 pont	
Az adatok beolvasása és mentés sikerfilm néven	1 pont	

Azonosító								
jel:								

3. Védett természeti területek

Összesen:	30 pont	
9stat jelentés	4 pont	
9stat lekérdezés	3 pont	
8ujnev lekérdezés	5 pont	
<i>7legtobb</i> lekérdezés	4 pont	
6duna lekérdezés	3 pont	
5arany lekérdezés	2 pont	
4kicsi lekérdezés	4 pont	
3meret lekérdezés	2 pont	
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megadott mezőket kulcsnak választotta mind a négy táblában	1 pont	
Az adatbázis létrehozása <i>vedett</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	

Azonosító								
jel:								

4. Választások

valasztas néven létrehozott egy szintaktikailag helyes programot	1 pont	
A képernyőn minden megoldott feladat esetén megjelenik az aktuális feladat száma	1 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása	5 pont	
A képviselőjelöltek száma	2 pont	
Egy képviselőjelölt szavazatainak száma	5 pont	
A részvételi arány kiszámítása	5 pont	
A pártokra leadott szavazatok aránya	8 pont	
A legtöbb szavazatot kapott jelölt(ek) megkeresése	8 pont	
A képviselők meghatározása	10 pont	
Összesen:	45 pont	