

E RETTSEGI VIZSGA • 2019. május 13.

Informatika – emelt szint Lávavízási-értékkelési tűműtató / értékkelőlap	Azonosító jel:	<input type="checkbox"/>
A X menet levelezett fájl előállítása		
Bekért egy rendszámot a felhasználótól		1 pont 1 pont
Létrehozza a fájlt a megfelelő néven és írt a fájlba		
A további pontok az állománynév helyességétől függetlenek.		1 pont 2 pont
A fájlban csak az adott rendszámú autó adatai szerepelnek		
A fájlban az adott autóhoz tartozó minden út szerepel		
A pont nem bontható.		
A kérít adatak, a megadott sorrendben szerepelnek		1 pont 1 pont
A fájlban az adataik sorokra tördelése a mintának megfelelő		
A mintának megfelelően írta ki a vissza nem hozott autó esetén az adatakat		1 pont
A fájlba a sorokban lévő adatokat a minta szerint – tabularokkal tagolva – írta ki		1 pont
Összesen:		45 pont

Forrás:

- # EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

Fontos tudnivalók

A feladatak értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységekazonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

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

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összegére kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékeli kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ez a kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtékinthésekor. A kitölést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozóábra. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozórába kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiválja. Az elektronikus pontozóablában az adott pontok mellett az egyérelelmiség érdekekben jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elérő pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében örizze meg a megoldásra mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozóablazatot.

Informatika — emelt szint	Azonosító
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	jel:

Informatika — emelt szint	Azonosító
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	jel:

4. Céges autók

A beadott program csak abban az esetben értékkelhető, ha van a választott programozási könyvezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

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

Program létrehozása

Létezik a program `cégesautonéven`

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

Üzenetek a képernyón

Van olyan képernyőre írást igényű feladat, amelynél megijelenítette a

feladat sorszámat, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra

Minden képernyőre írást igényű megoldott feladatnál megijelenítette a

sorszámot

Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatra adott

megoldást.

A bemeneti fájl felidőlezéséhez az adatok tárolása

Egy adattsort helyesen beolvassolt

Beolvasta az összes adatot

Eltárolta az összes adatot

A pont nem bontható.

Utolsó autó, amit kivitték a parkolóból

Helyesen határozta meg az utolsós kivitelt tartalmazó adatsort

A napot és az autó rendszámat írta ki a képernyőre

A mintával megfelelően írta ki az adatokat a képernyőre

A pont jár akkor is, ha nem a helyes eredményt írta ki a minta szerint, de

a kiírt értékek számtás eredményei.

Napi forgalom

Bekért a felhasználótól egy nap értékét

Helyesen határozott meg az adott naphoz tartozó legalább egy ki-vagy behajtást

Helyesen választotta ki az adott naphoz tartozó összes kihajtást és behajtást

A kert adatokat kiírta a képernyőre, legalább egy ki-vagy behajtás esetén

Csak az adott napi ki- és behajtásainak kérte adatait írta ki a képernyőre

A kert adatokat a megadott formában írta ki a képernyőre

A pont jár, ha nem a feltételek megfelelő nap adatait írta ki, de a minta szerint.

1. Passzív ház

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használataval formázta a weblapot vagy a vizsgázó a tagokat helyesen paramétereire.

A kép szövege illesztése csak relatív útvonalmegadás esetén fogadható el.

A `szervezet.png` képállomány elkeszítése
Képállomány `szervezet.png` néven létezik, és a mérete 400x337 képpont
Az egyik felirat megfelelő szöveggel az épület alsó szintjén szerepel
Mind a két felirat megfelelő szöveggel az épület alsó szintjén szerepel a
mintá szerinti helyen
Pont nem adható, ha a két feliratban két karakternél több a tévesztés,
vagy ha a szöveg az ábra többi részéhez hozzáér, vagy abból egy részt
kitakar.

Létezik `passzivhaz.html` néven weblap, és az oldalbeállításai helyesek
Létezik `passzivhaz.html` néven weblap, háttérképe a `b9.png` kép
A linkek színe minden állapotban a megadott kékeszöld (#008080 kódú szín)
A weblap teljes szövege Verdana betűtípusú és fekete (alapértelmezett) színű
A böngésző keretben megejelenő cím „**Passzív házak**”
Az oldal vázának kialakítása

Az oldal tartalma 850 képpont szélességű téglalapban jelenik meg
A pont jár, ha megadott szélességű téglalap vagy blokk adjá az oldal
vázát.
Például:
`<div id="tartalom" style="width: 850px; >`
vagy
`<table width="850">`
A téglalap fehér színű, vízszintesen középre igazított és körülötte,
valamint benne szégyelő nem jelenik meg
A szöveges tartalom a téglalap bal és jobb szélétől 10 képponttal beljebb
jelenik meg
Például:
`<div id="tartalom" >`
és
`#tartalom {padding: 0px 10px; }`
vagy
`<table cellpadding="10">`

A pont jár akkor is, ha minden a négy belső margót 10px értékűre állította.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap		
A szöveg formázása		
A <i>passzítor.txt</i> állományból a teljes szöveget beillesztette a téglalaphoz, és a karakterek kódolása helyes, a szimbólumok helyesen jeleznék meg.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szöveg tagolása a mintának megfelel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a bekezdések kialakításában két eltérésnél több nincs.	1 pont	<input type="checkbox"/>
Egy bekezdés sorkritart igazítású	1 pont	<input type="checkbox"/>
A minőszerinti összes bekezdés sorkritárt igazítású	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár abban az esetben, ha a címek és a felsorolások balra igazítottak.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szöveg elején „dr. Wolfgang Feisf” neve 16 képpontos betűméretű és dőlt betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A mintának megfelelő négy bekezdése számozatlan felsorolású	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szöveg 6 mértékegysége közül egnél megfelelően állította az alsó vagy a felső indexet	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind a hat mértékegységénél megfelelően állította az alsó és a felső indexet	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím és az alcímek formázása	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím, a „Passzív hálók” egyes szintű címsor stílusával jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hétfelcím kettes szintű címsor stílusával jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím és a hétfelcím kötötőjel (#347/235 kodú szín)	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hétfelcím betűmérete 17 képpontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pontot jármak, ha alacmánál a beállítások helyezek.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A cím után vízszintes vonal van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A vonal 60% széles és középső igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szerkezet.png állomány beszűrása és formázása	1 pont	<input type="checkbox"/>
A weblapon a szerkezet.png vagy a szerkálap.png képállomány jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kép a jobb oldalon jelenik meg, és balról szöveg van melllette	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		
és		
.kep {float:right;}		
vagy		
Az tagben helyesen szerepel a title="Egy passzív ház szerkezete"	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képnél 1 képpontos szegély, balra a szöveget legalább 5 pontos margójára van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hivatkozás kialakítása		
„A passzív háló tethűt titól passzív” szöveg link, amely a megadott oldalra mutat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kapcsos zártjeleket és a benne lévő szöveget törlölte	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:		Azonosító jel:	
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap				
7forfinó lekérdezés				
A megoldás során helyesen határozta meg a külDETÉSek nevét vagy azonosítóját, amelyek az egyik nemhez tartoznak	2 pont	<input type="checkbox"/>		
A pont nem bontható.	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A megoldás során helyesen határozta meg a külDETÉSek nevét vagy azonosítóját, amelyek a másik nemhez tartoznak	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Az előző két halmaz metszetében helyesen határozta meg minden külDETÉSazonosító pontosan egyszer jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Például:				
SELECT DISTINCT kuldetes.megnevezes				
FROM urhajos AS f, repules AS rf, kuldetes,				
WHERE f.id=rf.urhajos.id				
AND rf.kuldetesi_id=kuldetes.id				
AND kuldetes.id=rn.kuldetesi_id				
AND rn.urhajos.id=n.id				
AND f.nem="F" AND n.nem="N";				
vagy				
SELECT megnevezes				
FROM kuldetes				
WHERE id IN (SELECT kuldetesi_id				
FROM urhajos, repules				
WHERE urhajos.id = urhajos AND nem='F')				
AND id IN (SELECT kuldetesi_id				
FROM urhajos, repules				
WHERE urhajos.id = urhajos AND nem='N');				
vagy:				
7segéd:				
SELECT megnevezes, nem				
FROM urhajos, kuldetes, repules				
WHERE kuldetesi_id = kuldetesi_id AND urhajos.id = urhajos.id				
GROUP BY megnevezes, nem;				
és				
7forfinó:				
SELECT megnevezes				
FROM 7segéd				
GROUP BY megnevezes				
HAVING Count(nem)>1;				
8legenyseg lekérdezés és jelentés				
A lekérdezésben a megnevezés, a kezdet, a nev, az ország és a nem mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
A szűrés a külDETÉS kezdére helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Például:				
SELECT megnevezes, kezdet, nev, orszag, nem				
FROM kuldetes, repules, urhajos				
WHERE kuldetesi_id=kuldetesi_id AND urhajos_id=urhajos_id				
AND Year(kezdet) BETWEEN 1991 AND 2000;				
Jelentés készült 8legenyseg néven, amelyben megjelenik a külDETÉS megnevezése, a kezdet, az címkek tartalma a mintának megfelel, ékezelhetőleges A jelentés címe és a címek tartalma a mintának megfelel, ékezelhetőleges A jelentés név és a kezdete közötti szövegben megfelel, az oszlopok sorrendje a mintának megfelel, és minden adatteljes egészében látható	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Összesen:	1 pont	<input type="checkbox"/>		
Összesen:	30 pont	<input type="checkbox"/>		

Informatika — emelt szint	Azonosító	
Javítási-értekelési ütmutató / értékeliőlap	jel:	

Informatika — emelt szint	Azonosító	
Javítási-értekelési ütmutató / értékeliőlap	jel:	

4elektor lekérdezés

A nev mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes
Megjeleníti a helyesen kiszámított életkort
Mindent ūrhajósra meghatározza a legkisebb életkort
Helyes csoportszűrés alkalmaz a rekordok számára
Például:

```
SELECT nev, Min (Year (kezdet) - szulev), Max (Year (kezdet) - szulev)
FROM urhajos, repules, kuldetes
WHERE urhajos.id=urhajos AND kuldetesiD=kuldetes.id
GROUP BY nev
HAVING Count (urhajos.id) >1;
```

2. BUD 2017

Az ország mezőt megjelenítette, és e mező szerint csoportosított
Az ūrhajósok számát helyesen határozza meg, és megjelenítette azt
Az adatokat az ūrhajósok száma szerint csökkenő sorrendben jelentette meg
Például:

```
SELECT orszag, Count (*)
FROM urhajos
GROUP BY orszag
ORDER BY Count (*) DESC;
```

5orszaggoszum lekérdezés

A zárójelbeli lekérdezés csak az urhajos tábla adatait használja fel,
kimeneti mezőkent az ország szerepel
A zárójelbeli lekérdezésben minden ország pontosan egyszer fordul elő
A teljes lekérdezést mentette, és az helyes
Például:

```
SELECT Count (allekerdezes.orszag)
FROM (SELECT DISTINCT orszag FROM urhajos) AS allekerdezes;
```

A nev mező megjelenik, és a táblák kapcsolata helyes
Megjeleníti a helyesen kiszámított életkort
Mindent ūrhajósra meghatározza a legnagyobb életkort
Helyes csoportszűrés alkalmaz a rekordok számára
Például:

```
SELECT nev, Min (Year (kezdet) - szulev), Max (Year (kezdet) - szulev)
FROM urhajos, repules, kuldetes
WHERE urhajos.id=urhajos AND kuldetesiD=kuldetes.id
GROUP BY nev
HAVING Count (urhajos.id) >1;
```

Adatbeolvasás és mentés
Legalább egy munkalapon az adatok beolvásása, a munkalap elnevezése és a munkafüzet mentése BUD2017 néven helyes
A pont csak akkor jár, ha a szöveg érkezethelyesen szerepel a munkalap A1-es celjájáti kezdőönen.
Mindkét munkalapra helyesen töltötte be az adatokat az A1-es cellától kezdődően, és minden munkalap neve helyes
Havi forgalom
Az A185-ös cellába beírta az „Összesen:” szót és a C185:Z185 cellákba helyesen összegezte a havi járatok és utasok számát
Például:

```
C185-ös cellában: =SUM(C3:C183)
```

Felületes formázás
Legalább egy város esetén a cella háttérzínét megváltoztatta feltételez formázással, ha az adott városba csak egy honapban volt forgalom
A B3:B183 tartományban feltételez formázással bármilyen kék háttérzínűre állította azokat a cellákat, ahol az addott városba csak egy honapban volt forgalom
Például képlettel megadott szabály esetén:

```
=DARABORES (C3 : Z3) =2
```

Vagy

```
=DARAB (C3 : Z3) =2
```

Legalább egy városban helyesen határozta meg az addott ország városainak számát
Például:

```
C2-es cellában: =DARABHATÖBB ('BUD2017'!A3:A183;A2)
```

Minden ország városainak a számát helyesen meghatározta Például:

```
C2-es cellában: =DARABHATÖBB ('BUD2017'!SA$3:SA$183;A2)
```

Utasok száma országonként
Legalább egy város esetén meghatározta az éves utasszámot Például:

```
BUD2017 munkalap AC3-as cellában:
```

=SUM(D3:F3:H3:I3;N3:P3;R3:T3;V3:X3;Z3)
vagy

```
=SZUMHATÖBB (C3:Z3:$C$2:$E$2;"Utasok")
```

Legalább egy ország esetén helyesen határozta meg az éves utasszámot Például:

```
D2-es cellában:
```

=SZUMHATÖBB ('BUD2017'!AC3:AC183; 'BUD2017'!A3:A183;A2)
Mind minden ország esetén helyesen határozta meg az éves utasszámot Például:

```
D2-es cellában:
```

=SZUMHATÖBB ('BUD2017'!\$AC\$3:\$AC\$183; 'BUD2017'!SA\$3:SA\$183;A2)

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	Azonosító jel:
Javítási-értekelési ütmutató / értékeliőlap		

Éves utasszám és legnépszerűbb ország		
A G2-es cellában helyesen határozza meg az éves utasszánnot, amelyet ezres tagolással és a „ <i>fö</i> ” mérítégeségével jelentett meg	1 pont	
Például:		
G2-es cellában: =SUM(D2:D54)		
Helyesen határozza meg függvényel a legnagyobb utasszámost	1 pont	
A G3-as cellában, a legnagyobb utasszámost felhasználva, helyesen határozza meg a legnépszerűbb ország teljes nevét	1 pont	
Például:		
G3-as cellában: =INDEX(B2:B53;HOL.VAN(MAX(D2:D54);D2:D54;0))		
Formázási műveletek a <i>BUD2017</i> munkalapon		
Az első két sorban legalább 12 esetben elvégzezte a megfelelő cellák összevonását és az osztlopszélességet úgy állította be, hogy a táblázat minden adata látható	1 pont	
Az első két sorban az adatokat tartalmazó cellák háttérszínt világosszürkére állította, és a cellákban lévő tartalmat vízzszíntelen és függőlegesen központigazította	1 pont	
Összesen:	15 pont	

Informatika — emelt szint	Javítási-értekelési ütmutató / értékeliőlap	Azonosító jel:
Javítási-értekelési ütmutató / értékeliőlap		

3. Úrhajózás

Adatházis látványozása és az adatok importálása

Az adatházis látványozása urhajózás néven, és az adatok importálása a táblákba helyes

Nem adható pont eltérő adatbázisnél esetén, illetve, ha valamelyik táblán nem jó vagy az importálás rossz.

Mezők típusai és a kulcsok beállítása

A táblák összes mezője megfelelő típusú, a *repülés* táblában összetett kulcsot hozott létre, a másik két táblában a megadott mezőket kulcsnak választotta

Nem adható pont, ha felesleges mezőköt vett fel, a kulcsokat nem állította be, vagy téves mezőt állított kulcsnak.

Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben

A *8legenyseg* lekérdezés kivételével a lekérdezésekben és a jelentésben felesleges mezőket, illetve kifejezetten nem jelentett meg

A pont nem adható meg, ha négyenél kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.

2legtöbbidő lekérdezés

A nev és az *urido* mező megjelenik, és helyesen szűr a nőkre

A legtöbb időt az ürben töltött űrhajós névét és ürben töltött idejét jelenti meg

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, urido
FROM urhajos
WHERE nem='N'
ORDER BY urido DESC;
```

vagy

```
SELECT nev, urido
FROM urhajos
WHERE nem='N' AND
urido=(SELECT Max(urido)
FROM urhajos
WHERE nem='N');
```

3szíveszter lekérdezés

A megnevezés mező és a küldetés hossza megjelenik

A pont jár akkor is, ha a hosszat megadó kifejezésben csak a két dátum különbsége szerepel.

A szűrési feltétel helyes

A pont nem bontható.

A pont nem adható meg, ha nem kezeli helyesen a több szívesztert is magában foglaló küldetéseket.

Például:

```
SELECT megnevezes , veg-kezdet+1
FROM küldetes
WHERE Year(kezdet) <Year(veg) ;
```

2 pont

A pont nem adható meg, ha nem kezeli helyesen a több szívesztert is

magában foglaló küldetéseket.

Például:

```
SELECT megnevezes , veg-kezdet+1
FROM küldetes
WHERE Year(kezdet) <Year(veg) ;
```

1 pont