

4. Közúti ellenőrzés

Létezik a program <i>jaror</i> néven, és szintaktikailag helyes	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
A bemeneti állomány feldolgozása	5 pont
A munkaidő hossza	3 pont
Kiválasztás műszaki ellenőrzésre	5 pont
Járműstatisztika készítése	5 pont
Leghosszabb forgalommentes időszak	7 pont
Mintára illeszkedő rendszám keresése	8 pont
5 perces közúti ellenőrzés	9 pont
Összesen:	45 pont

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2013. október 18.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI
ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

Bevezetés

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási útmutatóban a nagyobb logikai egységek szerinti pontokat a keretezett részen 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 egyéges 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 megkezdésekor. Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

3. Konferencia

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont
<i>2ebed</i> lekérdezés	2 pont
<i>3drupal</i> lekérdezés	4 pont
<i>4top</i> lekérdezés	4 pont
<i>5kozos</i> lekérdezés	4 pont
<i>6elando</i> lekérdezés	3 pont
<i>7program</i> jelentés	5 pont
<i>8kesve</i> lekérdezés	4 pont
Összesen:	30 pont

2. Teszt kiértékelés

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>feldolgozott</i> néven	1 pont
A nők és férfiak számának meghatározása	2 pont
Az átlagélelkor meghatározása	1 pont
Az adatokat csoportosította a „ <i>Nem</i> ” oszlop szerint	1 pont
A <i>B28:G30</i> tartományban a nők értékeinek feldolgozása	3 pont
A <i>B33:G35</i> tartományban a férfiak értékeinek feldolgozása	1 pont
Diagramkészítés	3 pont
Formázási műveletek	3 pont
Összesen:	15 pont

1. Magyar versek

A fedőlap létrehozása <i>Feedlap</i> néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában; fekvő A4-es lapméret és 2,8 cm-es margók beállítása		1 pont
	Képek elhelyezése a fedőlapon	4 pont
Legalább egy képet beillesztett, és annak magassága 5=0,01 cm az oldalarányok megtartása mellett Mind az öt képet beillesztette, és azok magassága 5=0,01 cm az oldalarányok megtartása mellett		1 pont
	Legalább egy képet a megadottaknak megfelelően igazított a pont csak akkor adható meg, ha a kép a margó változtatásával együtt mozog.	1 pont
A pont akkor is jár, ha jól igazított, de nem a megfelelő költő képét tette az adott helyre. Mind az öt képet a megadottaknak megfelelően igazította		1 pont
	A pont csak akkor adható meg, ha mind az öt kép a margó változtatásával együtt mozog, és minden költő képe a minta szerinti helyre került.	1 pont
A „Magyar versek” feliratot elkészítette A felirat szövegét hibátlanul begépelte; a szöveg vízszintesen középre igazított, ívelt alapon. A pont akkor is jár, ha a feliratot képként illesztette be.		1 pont
	A dokumentum létrehozása <i>magyarversek</i> néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha a dokumentum tartalmazza a <i>versek.rtf</i> állomány szövegét, és az állomány formátuma nem RTF.		1 pont
	Az oldal tulajdonságai	1 pont
A4-es méretű és álló tájolású; a bal és a jobb margó 4 cm; a felső és az alsó margó 2,8 cm.		1 pont
	A dokumentumban nincs felesleges szököző, sortörés és nincs üres bekezdés	2 pont
Nincsenek felesleges szöközők A pont csak akkor jár, ha a dokumentumban megmaradtak a szükséges szöközők, és háromnál több felesleges szököző nincs.		1 pont
	A dokumentumban nincs üres bekezdés A pont akkor is jár, ha a tartalomjegyzék beszúrásakor a szövegszerkesztő létrehoz egy üres bekezdést, és ez a dokumentumban maradt.	1 pont
A bekezdések kialakítása A költők nevei, a versek címei önálló bekezdésbe kerültek Minden versszak külön-külön egy bekezdés A pont nem adható meg, ha a versszakon belüli sortöréseknél is bekezdéshatárt hozott létre.		2 pont
	A pont jár, ha a legfeljebb három helyen hibázott az átalakítással.	1 pont

Leghosszabb forgalommentes időszak	7 pont
Egymást követő járművekhez tartozó időkkal számol	1 pont
Helyesen határozza meg két időpont különbségét	2 pont
Minden időintervallumot vizsgál	1 pont
A vizsgált időintervallumok közül a leghosszabbat választja ki	2 pont
A megjelenítés a feladat szövegének megfelelő és helyes	1 pont
Mintára illeszkedő rendszám keresése	8 pont
Beolvas egy karaktersorozat	1 pont
A beolvasott karaktersorozatot egy rendszámmal összeveti	1 pont
Helyesen kezeli, ha az adott karakter nem a *	1 pont
Helyesen kezeli, ha a keresett kifejezésben az adott helyen a * karakter szerepel	2 pont
Egy rendszám esetén helyesen dönt	1 pont
Minden rendszám esetén helyesen dönt	1 pont
Pontosan az érintett járművek adatait jeleníti meg	1 pont
5 perces közúti ellenőrzés	9 pont
Létrehozta az <i>vi zsga1 t. txt</i> állományt	1 pont
Írt a fájlba	1 pont
Minden rendszám külön sorban szerepel	1 pont
A legelső jármű rendszáma szerepel a fájlban	1 pont
Nem szerepel olyan jármű, ami az azt megelőzőt kevesebb, mint 5 perccel követi	1 pont
A pontosan 5 perces különbséget helyesen kezeli, azaz a pontosan 5 perc eltéréssel érkezőt az ellenőrizendők közé sorolja (például az adott bemenet esetén ellenőrzésre kerül: 09 19 14 SM-6556 / 09 24 14 XP-4672)	1 pont
Pontosan az érintett járművekhez tartozó sorokat írja az állományba	1 pont
A bemenettel egyező formában (a számokat vezető nullákkal) jeleníti meg	2 pont
Összesen:	45 pont

Versszakon belüli oldaltörés tiltása	2 pont
Beállította legalább egy versszaknál, hogy az csak egy oldalra kerülhet	1 pont
Az összes vers összes versszakára beállította ezt	1 pont
Tartalomjegyzék	2 pont
Létrehozott egy automatikus tartalomjegyzéket, amelynek stílusa a mintának megfelelő, két szintet elkülönítő, pontsort tartalmaz az oldalszámokig, és a tartalomjegyzék előtt a „ Tartalomjegyzék ” felirat található	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a tartalomjegyzékben az összes költő neve és az összes vers címe megjelenik, de más nem.	
A tartalomjegyzék a versektől elkülönítetten, külön oldalon található	1 pont
Összesen:	30 pont

Forrás:

<http://mek.oszk.hu/>

2. Teszt kiértékelés

Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés <i>feldolgozott</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel az <i>A1</i> -es cellától kezdődően.	
A nők és férfiak számának meghatározása	2 pont
A nők számának meghatározásához megfelelő függvényt használt, és a függvény paraméterezése helyes	1 pont
Például: <i>B23</i> -as cellában: =DARABTEL1(B2:B21;"NŐ") A férfiak számát helyesen meghatározta	1 pont
Például: <i>B24</i> -es cellában: =DARABTEL1(B2:B21;"FÉRFI") Az átlagéletkort helyesen határozta meg, és a kapott eredményt függvény segítségével egész számmá kerekítette.	1 pont
Például: <i>B25</i> -ös cellában: =KEREKTÉS(ATLAG(C2:C21);0) Az adatokat csoportosította a „ <i>Nem</i> ” oszlop szerint A <i>B28:G30</i> tartományban a nők értékeinek feldolgozása	1 pont 3 pont
Legalább egy kérdéses csoport és egy érték alapján függvény segítségével helyesen számolta meg az értékeket	1 pont
Például: <i>B28</i> -as cellában: =DARABTEL1(D\$11:D\$21;\$A28) Legalább egy kérdéses csoport mindhárom értékénél függvény segítségével helyesen számolta meg az értékeket A <i>B28:G30</i> tartományban másolható képlet segítségével helyesen határozta meg az értékeket A <i>B33:G35</i> tartományban a férfiak értékeinek feldolgozása	1 pont 1 pont 1 pont
A <i>B33:G35</i> tartományban másolható képlet segítségével helyesen határozta meg az értékeket.	
Például: <i>B33</i> -as cellában: =DARABTEL1(D\$2:D\$10;\$A33)	
Diagramkészítés	3 pont
A diagram a megadott adatok felhasználásával készült az <i>I</i> oszloptól jobbra, a 22. sor felett	1 pont
A vízszintes tengelyen az egyes csoportok elnevezései vannak, van jelmagyarázat, és a diagram címe: „Nők”	1 pont
Az „ <i>atlacsony</i> ” értékek oszlopai zöldék, a „ <i>közepes</i> ” értékek oszlopai narancssárgák, a „ <i>magas</i> ” értékek oszlopai pirosak	1 pont

4. Közúti ellenőrzés

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

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 kiírást ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>jaror</i> néven, és szintaktikailag helyes	1 pont
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot, és a 6. feladatnál utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatot megoldott.	
A bemeneti állomány feldolgozása	5 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.	
A munkaidő hossza	3 pont
A kiszámításhoz a legelső és a legutolsó jármű áthaladási idejét használta fel	1 pont
A munkaidő órában mért hosszát két időadatból helyesen számította ki	1 pont
A pont jár, ha nem a legelső és legutolsó járműhöz tartozó adatokkal dolgozott, de annak alapján a számítás helyes.	
A helyes értéket jelenítette meg a képernyőn	1 pont
Kiválasztás műszaki ellenőrzésre	5 pont
Az első ellenőrzött járművet helyesen választotta ki	1 pont
Minden érintett órából pontosan egy járművet választott ki	1 pont
Minden órából pontosan az első járművet választotta ki	1 pont
A megjelenítés az előírásnak megfelelő	1 pont
Olyan órát nem jelenít meg, amelyben nem haladt át jármű	1 pont
Járműstatisztika készítése	5 pont
Megvizsgálta a rendszám első karakterét	1 pont
Külön kezelte a „ <i>B</i> ”, „ <i>K</i> ”, „ <i>M</i> ” kezdetű rendszámok közül legalább egyik csoportot	1 pont
Helyesen számlált a busz, kamion, motor, személygépkocsi kategóriájú járművek legalább egyike esetén	1 pont
Helyesen számlált a busz, kamion, motor, személygépkocsi kategóriájú járművek mindegyike esetén	1 pont
Az eredményt helyesen megjelenítette a képernyőn	1 pont

8kesve lekérdezés	4 pont
A megfélélő táblákat használta, a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
A lekérdezésben az érkezési idő és az előadás kezdete közötti reláció helyes	1 pont
Minden elkésző személy pontosan egyszer jelenik meg	2 pont
Például: segéd8 SELECT jelentkezes.regisztraloaz, Min(eloadas.idopont) As kezdes FROM jelentkezes, eloadas WHERE jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az GROUP BY jelentkezes.regisztraloaz; 8kesve SELECT regisztrtralo.nev FROM regisztrtralo, seged8 WHERE regisztrtralo.az=seged8.regisztraloaz AND regisztrtralo.erkido>seged8.kezdes;	
vagy SELECT nev FROM regisztrtralo WHERE regisztrtralo.az IN (SELECT regisztrtralo.az FROM eloadas, jelentkezes, regisztrtralo WHERE eloadas.az=jelentkezes.eloadasaz AND jelentkezes.regisztraloaz=regisztrtralo.az GROUP BY regisztrtralo.az, regisztrtralo.erkido HAVING Min(idopont)<erkido);	
Összesen:	30 pont

Formázási műveletek	3 pont
A <i>B:I</i> oszlopok szélessége azonos, bennük az adatok nem takarják ki egymást, és az <i>A</i> oszlop értékei sincsenek takarásban	1 pont
A táblázat összes adata középre igazított, a számított adatok dőlt stílusúak, és a táblázat a minta szerint szegélyezett	1 pont
Az <i>A1:II</i> , <i>A27:G27</i> és <i>A32:G32</i> tartományok cellái sortöréssel több sorba tagoltak, függőlegesen középre igazítottak, és félkövér stílusúak	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Konferencia

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>konferencia</i> néven, és a táblák importálása megtörtént	1 pont
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A táblákban beállított a megadott mezőket kulesként	1 pont
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4 feladatnál kevesébbet oldott meg a vizsgázó.	
2.bead lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr a konferencián meg nem jelent személyekre	1 pont
Helyesen szűr az ebéd kezdete után érkezőkre és – ha az létezik – az előző feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont
Például: SELECT nev FROM regisztralo WHERE erkiido>#12:00:00# OR erkiido is Null;	4 pont
3.drupal lekérdezés	4 pont
Minden személy pontosan egyszer jelenik meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha a két Halmos Csaba közül csak az egyik jelenik meg.	
A megjelenítés sorrendjét a név szabja meg	1 pont
A cím mezőre helyesen szűr	1 pont
A pont akkor is jár, ha a feltételben csak a Drupal kezdetű előadáscímekre szűr.	
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolatot helyes	1 pont
Például: SELECT DISTINCT regisztralo.az, regisztralo.nev FROM regisztralo, jelentkezes, eloadas WHERE cim like "Drupal*" AND regisztralo.az=jelentkezés.regisztraloaz AND jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az ORDER BY nev;	4 pont
4.top lekérdezés	4 pont
A cím mező szerint csoportosít	1 pont
A jelentkezők száma szerint csökkenően rendez	1 pont
A legelsőt jeleníti meg	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolatot helyes	1 pont
Például: SELECT TOP 1 cim FROM eloadas, jelentkezes WHERE jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az GROUP BY cim ORDER BY Count(*) DESC;	

5.kozos lekérdezés	4 pont
Legalább az egyik személy esetén meghatározta a kiválasztott előadásokat	1 pont
Mindkét személy esetén meghatározta a kiválasztott előadásokat	1 pont
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont
A pont jár, akár a fő, akár a segéd- vagy allekérdezés esetén teljesül a fenti állítás.	
A közös előadásokat jeleníti meg	1 pont
Például: SELECT idopont, cim, terem FROM regisztralo, jelentkezes, eloadas WHERE regisztralo.az=jelentkezés.regisztraloaz AND jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az AND regisztralo.nev="Ferenczi Janka" AND eloadas.az IN (SELECT jelentkezes.eloadasaz FROM jelentkezes, regisztralo WHERE jelentkezes.regisztraloaz=regisztralo.az AND regisztralo.nev="Berger Georgina");	
vagy SELECT idopont, cim, terem FROM eloadas,regisztralo as reg1, jelentkezes as jel1, regisztralo as reg2, jelentkezes as jel2 WHERE reg1.az=jel1.regisztraloaz AND jel1.eloadasaz=eloadas.az AND reg2.az=jel2.regisztraloaz AND jel2.eloadasaz=eloadas.az AND reg1.nev="Ferenczi Janka" AND reg2.nev="Berger Georgina";	3 pont
6.eloado lekérdezés	3 pont
A <i>regisztralo</i> táblában van <i>eload</i> nevű, logikai értéket tároló mező	1 pont
Helyesen szűr az előadókra	1 pont
Az <i>eload</i> mező értékét igazra állítja	1 pont
Például: UPDATE regisztralo SET eload = True WHERE az IN (SELECT eloadoaz FROM eloadas);	
vagy UPDATE eloadas, regisztralo SET regisztralo.eload = True WHERE eloadoaz=regisztralo.az;	
7.program jelentés	5 pont
Jelentést készített a megfelelő táblák adatainak felhasználásával	1 pont
Személy szerint (<i>regisztralo.az</i> szerint) csoportosít	1 pont
A csoportfejen a regisztráló neve jelenik meg	1 pont
Az adatokat a minta szerinti sorrendben, az előadás kezdési ideje szerint jeleníti meg	1 pont
Minden mező értéke teljes egészében látható	1 pont