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.

gyakorlati vizsga 1121 2 / 16 2013. október 18.

1. Magyar versek

A fedőlap létrehozása fedlap néven a szövegszerkesztő progra	ım						
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	1 pont						
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	1 pont						
A pont csak akkor adható meg, ha a kép a margó	-						
változtatásával együtt mozog.							
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.							
A "Magyar versek" feliratot elkészítette		1 pont					
A felirat szövegét hibátlanul begépelte; a szöveg vízszintesen							
középre igazított, ívelt alapvonalú. A pont akkor is jár, ha							
a feliratot képként illesztette be.							
A dokumentum létrehozása magyarvers néven a szövegszerke	esztő						
program alapértelmezett formátumában							
A pont csak akkor adható meg, ha a dokumentum tartalmazza	•	•					
a versek.rtf állomány szövegét, és az állomány formátuma							
nem RTF.							
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.							
A dokumentumban nincs felesleges szóköz, sortörés és nincs ür	es						
bekezdés		2 pont					
Nincsenek felesleges szóközök	1 pont						
A pont csak akkor jár, ha a dokumentumban megmaradtak	1						
a szükséges szóközök, és háromnál több felesleges szóköz							
nincs.							
A dokumentumban nincs üres bekezdés	1 pont						
A pont akkor is jár, ha a tartalomjegyzék beszúrásakor	-						
a szövegszerkesztő létrehoz egy üres bekezdést, és ez							
a dokumentumban maradt.							
A bekezdések kialakítása		2 pont					
A költők nevei, a versek címei önálló bekezdésbe kerültek	1 pont						
Minden versszak külön-külön egy bekezdés	1 pont						
A pont nem adható meg, ha a versszakon belüli sortöréseknél	-						
is bekezdéshatárt hozott létre.							
A pont jár, ha legfeljebb három helyen hibázott							
az átalakítással.							

Az élőfej helyes		2 pont
Az élőfejben a "Válogatott magyar versek" szöveg van;		
az élőfej szövege Times New Roman (Nimbus Roman)		
betűtípusú és 13 pontos betűméretű	1 pont	
A szöveg az élőfej jobb oldalán van, és az élőfejben a szöveg		
alatt margótól margóig egy vonal látható	1 pont	
Az élőláb helyes		1 pont
Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, amely		<u></u>
Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 13 pontos		
betűméretű és jobb oldalra igazított.		
A szöveg általános formázása		2 pont
A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman)		
betűtípusúak, a versszakok 13 pontos betűméretűek	1 pont	
A bekezdések sorköze egyszeres, a térköz előttük 0, utánuk	1	
12 pontos	1 pont	
A pontok akkor is járnak, ha legfeljebb 5 bekezdés formázása	r	
nem helyes.		
A költők nevét tartalmazó sorok formázása		4 pont
Legalább egy költő nevét tartalmazó sornál 20 pontos		Possi
betűméretet és félkövér stílust állított be, és az évszámok – de		
csak azok – dőlt stílussal szerepelnek	1 pont	
Legalább egy költőnél a név alatt a bal margótól a jobb	- P	
margóig vastag vonal van	1 pont	
Az összes költőnél 20 pontos betűméretet és félkövér stílust	- P	
állított be, az évszámok, – de csak azok – dőlt stílussal		
szerepelnek; a név alatt a bal margótól a jobb margóig vastag		
vonal van	1 pont	
Az összes költőnél biztosította, hogy a költő nevét tartalmazó	1	
bekezdés új oldalon jelenjen meg	1 pont	
A költők képének beillesztése		2 pont
Legalább az egyik költőnél a költő nevével egy sorban a		F
mintának megfelelően, a jobb oldalon a költő képe látható,		
ahol a kép oldalarányait megtartva a magassága 3,00±0,01 cm	1 pont	
Mind az öt kép a megfelelő helyen jelenik meg, és mind az öt	- P	
kép mérete helyes	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha minden költőhöz a saját képét	r	
helyezte el.		
A versek címeinek formázása		3 pont
Legalább egy címnél vastagított, 16 pontos betűméretet állított		
be	1 pont	
Legalább egy cím bekezdésére beállította, hogy a következő	r ponv	
bekezdéssel egy oldalon jelenjen meg	1 pont	
Mindegyik címnél vastagított, 16 pontos betűméretet állított	. Pont	
be, és az összes cím bekezdésénél biztosította, hogy		
a következő bekezdéssel egy oldalon jelenjen meg	1 pont	
Az utolsó pont jár, ha legfeljebb két címnél hibázott.	Pont	
112 willie point jui, its region for chimier mouzott.		

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 " <i>Tartalomjegyzék</i> " 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

	1	
Az adatok beolvasása helyes, és helyes a mentés feldolgozot	t	_
néven		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel		
az A1-es cellától kezdődően.	T	
A nők és férfiak számának meghatározása		2 pont
A nők számának meghatározásához megfelelő függvényt		
használt, és a függvény paraméterezése helyes	1 pont	
Például:		
B23-as cellában: =DARABTELI(B2:B21; "nő")		
A férfiak számát helyesen meghatározta	1 pont	
Például:		
B24-es cellában: =DARABTELI(B2:B21; "férfi")		
Az átlagéletkor meghatározása		1 pont
Az átlagéletkort helyesen határozta meg, és a kapott eredményt		
függvény segítségével egész számra kerekítette.		
Például:		
B25-ös cellában: =KEREKÍTÉS (ÁTLAG (C2:C21);0)		
Az adatokat csoportosította a "Nem" oszlop szerint		1 pont
A B28:G30 tartományban a nők értékeinek feldolgozása		3 pont
Legalább egy kérdéscsoport és egy érték alapján függvény		
segítségével helyesen számolta meg az értékeket	1 pont	
Például:	•	
B28-as cellában: =DARABTELI(D\$11:D\$21;\$A28)		
Legalább egy kérdéscsoport mindhárom értékénél függvény		
segítségével helyesen számolta meg az értékeket	1 pont	
A B28:G30 tartományban másolható képlet segítségével	1	
helyesen határozta meg az értékeket	1 pont	
A B33:G35 tartományban a férfiak értékeinek feldolgozása	1	1 pont
A B33:G35 tartományban másolható képlet segítségével	<u>l</u>	
helyesen határozta meg az értékeket.		
Például:		
B33-as cellában: =DARABTELI(D\$2:D\$10;\$A33)		
		3 pont
		- Posse
	1 pont	
	- r	
	1 pont	
	- P	
	1 pont	
Például: B33-as cellában: =DARABTELI (D\$2:D\$10;\$A33) Diagramkészítés A diagram a megadott adatok felhasználásával készült az I oszloptól jobbra, a 22. sor felett A vízszintes tengelyen az egyes csoportok elnevezései vannak, van jelmagyarázat, és a diagram címe: "Nők" Az "alacsony" értékek oszlopai zöldek, a "közepes" értékek oszlopai narancssárgák, a "magas" értékek oszlopai pirosak	1 pont 1 pont 1 pont	3 pont

Formázási műveletek		3 pont
A B:I oszlopok szélessége azonos, bennük az adatok nem		
takarják ki egymást, és az A 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 A1:I1, A27:G27 és A32:G32 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 konferencia néven, és a táblák		
importálása megtörtént	1 pont	
A pont nem adható meg, ha az adatbázis kódolása hibás.		
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	
A táblákban beállította a megadott mezőket kulcsként	1 pont	
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek	•	1 pont
A pont nem adható meg, ha 4 feladatnál kevesebbet oldott meg	•	•
a vizsgázó.		
2ebed lekérdezés		2 pont
Helyesen szűr a konferencián meg nem jelent személyekre	1 pont	•
Helyesen szűr az ebéd kezdete után érkezőkre és – ha	1	
az létezik – az előző feltételhez helyesen kapcsolja	1 pont	
Például:	r	
SELECT nev		
FROM regisztralo		
WHERE erkido>#12:00:00# OR erkido is Null;		
3drupal 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	1	
előadáscímekre szűr.		
A megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat		
helyes	1 pont	
Például:	1	
SELECT DISTINCT regisztralo.az, regisztralo.nev FROM regisztralo, jelentkezes, eloadas		
WHERE cim like "*Drupal*" AND regisztralo.az=jelentkezes.regisztraloaz		
AND jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az		
ORDER BY nev;		4 .
4top lekérdezés		4 pont
A cim 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 kapcsolat		
helyes	1 pont	
Például:		
SELECT TOP 1 cim FROM eloadas, jelentkezes		
WHERE jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az		
GROUP BY cim		
ORDER BY Count(*) DESC;		

```
5kozos 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=jelentkezes.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";
6eloado lekérdezés
                                                                       3 pont
A regisztralo táblában van eload nevű, logikai értéket tároló
mező
                                                              1 pont
Helyesen szűr az előadókra
                                                              1 pont
Az eload 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;
7program jelentés
                                                                       5 pont
Jelentést készített a megfelelő táblák adatainak
felhasználásával
                                                              1 pont
Személy szerint (regisztralo.az szerint) csoportosít
                                                              1 pont
A csoportfejben 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
```

```
8kesve lekérdezés
                                                                      4 pont
A megfelelő táblákat használta, a táblák közötti kapcsolat
                                                             1 pont
A lekérdezésben az érkezési idő és az előadás kezdete közötti
reláció helyes
                                                             1 pont
                                                             2 pont
Minden elkéső személy pontosan egyszer jelenik meg
Például:
seged8
     SELECT
             jelentkezes.regisztraloaz,
             Min(eloadas.idopont) As kezdes
     FROM jelentkezes, eloadas
     WHERE jelentkezes.eloadasaz=eloadas.az
     GROUP BY jelentkezes.regisztraloaz;
8kesve
     SELECT regisztralo.nev
     FROM regisztralo, seged8
     WHERE regisztralo.az=seged8.regisztraloaz
            AND regisztralo.erkido>seged8.kezdes;
vagy
     SELECT nev
     FROM regisztralo
     WHERE regisztralo.az IN (
            SELECT regisztralo.az
            FROM eloadas, jelentkezes, regisztralo
            WHERE eloadas.az=jelentkezes.eloadasaz
                  AND jelentkezes.regisztraloaz=regisztralo.az
            GROUP BY regisztralo.az, regisztralo.erkido
            HAVING Min(idopont)<erkido);</pre>
Összesen:
                                                                    30 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 kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program jaror 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 " B ", " K ", " M " 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	

Leghosszabb forgalommentes időszak		7 pont
Egymást követő járművekhez tartozó időkkel 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 karaktersorozatot	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 vizsgalt. txt 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

Azonosító								
jel:								

Informatika — emelt szint — értékelőlap

1. Magyar versek

A fedőlap létrehozása fedlap néven a szövegszerkesztő		
program alapértelmezett formátumában; fekvő A4-es	1 pont	
lapméret és 2,8 cm-es margók beállítása		
Képek elhelyezése a fedőlapon	4 pont	
A "Magyar versek" feliratot elkészítette	1 pont	
A dokumentum létrehozása magyarvers néven a szövegszerkesztő program alapértelmezett formátumában	1 pont	
Az oldal tulajdonságai	1 pont	
A dokumentumban nincs felesleges szóköz, sortörés és nincs üres bekezdés	2 pont	
A bekezdések kialakítása	2 pont	
Az élőfej helyes	2 pont	
Az élőláb helyes	1 pont	
A szöveg általános formázása	2 pont	
A költők nevét tartalmazó sorok formázása	4 pont	
A költők képének beillesztése	2 pont	
A versek címeinek formázása	3 pont	
Versszakon belüli oldaltörés tiltása	2 pont	
Tartalomjegyzék	2 pont	
Összesen:	30 pont	

Azonosító								
jel:								

2. Teszt kiértékelés

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

Informatika — emelt szint — értékelőlap	Azonosító jel:																l
---	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

3. Konferencia

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

	Azonosító								
9	jel:								

4. Közúti ellenőrzés

Létezik a program jaror 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	