INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTÉRIUM

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

1. Braille-írás

Teljes értékű megoldásnak számít, ha jó stílusok használatával formázta a weblapokat a vizsgázó a tag-ek esetleges paraméterezése helyett.

A képek és a hivatkozások csak relatív útvonalmegadás esetén fogadhatók el.

Az egyik weblap jó néven létezik és oldalbeállításai helyesek										
Az oldal háttérszíne DarkGreen és betűszíne AntiqueWhite	1 pont									
Például:										
<pre><body <="" bgcolor="DarkGreen" pre="" text="AntiqueWhite"></body></pre>										
<pre>vagy</pre>										
A linkek színe LawnGreen	1 pont									
Például:	i pont									
link="LawnGreen" vlink="LawnGreen" alink="LawnGreen"	n">									
vagy										
link="#7cfc00" alink="#7cfc00" vlink="#7cfc00">										
Legalább az egyik weblap neve jó, és a böngésző keretén	14									
megjelenő cím "Braille-írás"	1 pont	0 1								
Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat he		9 pont								
A szélesség 1000 képpont és a táblázat szegély nélküli	1 pont									
A táblázat 3 soros és középre igazított	1 pont									
A táblázat első két sora 100-100 pont magas	1 pont									
A harmadik sor egyetlen összevont cellájú és magassága a										
tartalomtól függ	1 pont									
Az első sor egy cellájú és háttere a fejlec.png kép	1 pont									
A "Braille-írás" oldalcím <h1> stílusú és jobbra igazított</h1>	1 pont									
A menüben két link van (az alább felsorolt háromból), és azok										
a helyes állományokra mutatnak legalább egy weblapon	1 pont									
Alkalmazások	-									
Louis Braille Pontírás										
A pont nem adható meg, ha az egyik link a lapon önmagára										
mutat.										
A menük szövege <h2> stílusú</h2>	1 pont									
A menü szövege a cellákban vízszintesen középre igazított	1 pont									
	1 pont	1								
A pontiras.html weblap tartalma	1 4	4 pont								
Az oldal szerkezete a leírtaknak megfelel	1 pont									
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik.										
A menüben két link van és azok helyes állományokra										
mutatnak	1 pont									
Kód:										
Alkalmazások Louis Braille										
A weblapon a táblázat harmadik sorában a megfelelő szöveg										
található	1 pont									
Az abc. gif kép a szöveg alatt a táblázatban középen jelenik	-									
meg	1 pont									

Az alkalmazasok.html weblap tartalma		7 pont
Az oldal szerkezete a másik két weblapnak megfelel	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik.		
A harmadik sor cellájában 2 soros és 3 oszlopos táblázat van	1 pont	
A táblázat szélessége 100%, és a szegély vastagsága 1 képpont	1 pont	
A második sor háttérszíne AntiqueWhite (#FAEBD7 kódú		
fehéres árnyalat) és a szöveg színe DarkGreen (#006400 kódú		
sötétzöld)	1 pont	
A képaláírások szövege jó, a betűméretük az		
alapértelmezettnél nagyobb és vízszintesen középre igazítottak	1 pont	
Csak hibátlan szöveg esetén jár a pont.		
Mindhárom kép a megfelelő cellában van	1 pont	
A menüben két link van és azok helyes állományokra		
mutatnak	1 pont	
Kód:		
<pre>Pontírás Louis Braille</pre>		
A braille.html weblap tartalma		7 pont
Az oldal szerkezete a másik két weblapnak megfelel	1 pont	, pone
A pont csak akkor jár, ha a másik két oldal is létezik.	- P	
A weblapon a táblázat harmadik sorában megfelelő szöveg		
található	1 pont	
A szöveg 8 bekezdésből áll	1 pont	
A "Louis Braille (1809-1852)" szöveg a sárga valamely	1	
árnyalata és félkövér	1 pont	
A megfelelő hat bekezdés számozatlan felsorolású	1 pont	
A mellkep. jpg állomány a mintának megfelelően jobb	•	
oldalon jelenik meg	1 pont	
A menüben két link van és azok helyes állományokra	1	
mutatnak	1 pont	
Kód:	•	
Pontírás		
Alkalmazások	1	20
Osszesen:		30 pont

Forrás:

 $http://p2p-fusion.mokk.bme.hu/w2/index.php/5.Braille_\'ir\'as_t\"ort\'enete$

http://logout.hu/iras/a_vakok_latnak.html

http://www.mairt.hu/CikBraille.htm

2. Afrika

```
Az adatok beolvasása és mentése afrika néven
                                                                          1 pont
Az ut. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte az A1-es
cellától kiindulva, és a táblázatot mentette afrika néven a
táblázatkezelő saját formátumában.
Az árváltozás meghatározása
                                                                          1 pont
A Változás oszlopban az árváltozások esetén megjelenítette
az "árváltozás" szót.
Például:
C18-as cellában: =HA(B17<>B18; "árváltozás"; "")
A pont jár akkor is, ha a helyes képlet csak az adatokkal
feltöltött sorokban szerepel.
A pont jár akkor is, ha a C17 cellában is szerepel a képlet.
Az eladási ár meghatározása
                                                                          2 pont
Az eladási ár 9-es számjegyre végződik és magasabb a
beszerzési árnál
                                                                1 pont
Az eladási ár legalább 20 euróval magasabb a beszerzési
árnál, de a lehetséges értékek közül a legkisebb
                                                                1 pont
Például:
F17-es cellában: =KEREK.FEL(B17+21;-1)-1
vagy
= (KEREK.LE((B17+20)/10;0))*10+9
A pont nem adható, ha a vizsgázó a részfeladat első pontját
nem kapta meg.
Az üres sorok kezelése
                                                                          1 pont
Biztosította, hogy a Változás és az Eladási ár oszlopban csak
akkor jelenjen meg érték, ha a Beszerzési ár oszlopban a cella
nem üres.
Például:
C18-as cellában: =HA (ÜRES (B18); " "; ... )
F17-es cellában: =HA(ÜRES(B17); " "; ...)
A beszerzési árhoz tartozó értékek meghatározása
                                                                          2 pont
Meghatározta a legalacsonyabb és legmagasabb beszerzési
árat
                                                                1 pont
Például:
A4-es cellában: = MIN(B17:B1016)
és
E4-es cellában: = MAX (B17:B1016)
A pont nem adható, ha az újabb sorok bejegyzéséből
származó változásokat a képlet nem követi a munkalap 1016.
soráig.
Meghatározta a legutolsó eladáskor érvényes beszerzési árat
                                                                1 pont
Például:
C4-es cellában: =INDEX(B17:B1016; DARAB(B17:B1016))
A pont nem adható, ha az újabb sorok bejegyzéséből
származó változásokat a képlet nem követi a munkalap 1016.
soráig.
```

Az eladók eredményeinek meghatározása		3 pont
Az <i>Eladó</i> alá kigyűjtötte az összes eladót (ez a minta adatai		
esetén 6 személyt jelent)	1 pont	
A pont nem adható, ha valamelyik eladó hiányzik, vagy	-	
valamelyik többször szerepel.		
Helyesen határozta meg egy eladó értékesítéseinek számát a		
Darabszám oszlopban	1 pont	
A darabszámot megadó képlet a teljes tartományban		
hibamentesen másolható	1 pont	
Például:		
D7-es cellában: = szumha(\$D\$17:\$D\$1016;A7;\$E\$17:\$E\$1016)		
Diagramkészítés		2 pont
A megfelelő adatokból kördiagramot készített	1 pont	
A diagram jelmagyarázat nélküli, az eladók neve a megfelelő		
körcikk mellett jelenik meg, és címe "Az Afrika túlélőtúra		
eladási statisztikája"	1 pont	
Számformátum beállítása		1 pont
A pénzösszegeknél helyesen állította be az eurót a számok		
után mint pénznemet; a darabszámoknál megjelenítette a		
darab mértékegységet.		
A pont jár, ha a beállítás az értéket tartalmazó cellákban		
legfeljebb egy sor vagy oszlop kivételével hiánytalanul		
megtörtént.		
A táblázat szerkezetének kialakítása		1 pont
A cellaegyesítéseket az értéket tartalmazó cellák esetén		
hiánytalanul megtette. A táblázat oszlopainak szélessége		
azonos, az 1-15. sorok magassága a további soroknál		
nagyobb.		
Cellaformázás		1 pont
Az 1-16. sor, valamint a Beszerzési ár, Változás, Darabszám		
és <i>Eladási ár</i> oszlopok cellái középre zártak, az 1., 3., 6. és		
15. sorban szereplő értékek félkövérek, az 1. és a 15. sor		
karakterei a többinél nagyobbak.		
A pont jár, ha legfeljebb két sor vagy oszlop formázása hibás.		
Összesen:		15 pont

3. Forint

```
Az adatbázis létrehozása forint 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 megfelelő mezőket
kulcsnak választotta az öt táblában
                                                                        1 pont
Nem adható pont, ha felesleges mezőket vett fel, vagy a
kulcsokat nem állította be, illetve téves mezőt állított
kulcsnak.
3ezust lekérdezés
                                                                        3 pont
A cimlet és a tomeg mező jelenik meg
                                                               1 pont
A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.
A táblák közötti kapcsolat jó
                                                               1 pont
A szűrési feltétel jó
                                                               1 pont
Például:
     SELECT cimlet, tomeg
     FROM erme, anyag, akod
     WHERE anyag.femid=akod.femid And
     erme.ermeid=akod.ermeid And femnev='ezüst';
                                                                        3 pont
4muvesz lekérdezés
A nev mező jelenik meg, és a három tábla kapcsolata jó
                                                               1 pont
A pont nem adható, ha más mező is megjelenik.
A művészek neve egyszer jelenik meg
                                                               1 pont
A szűrés jó az üres bevonas mezőre
                                                               1 pont
Például:
     SELECT nev
     FROM tervezo, erme, tkod
     WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And
     tervezo.tid=tkod.tervezoid And bevonas Is Null
     GROUP BY nev;
vagy
     SELECT DISTINCT nev
     FROM tervezo, erme, tkod
     WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And
     tervezo.tid=tkod.tervezoid And bevonas Is Null;
```

```
5hosszu lekérdezés
                                                                      3 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő
megoldás egyenértékű.
A cimlet mező és a kiadás éve jelenik meg
                                                              1 pont
A pont nem adható, ha más mező is, illetve ha a kiadás
dátumából az éven kívül más is megjelenik.
A forgalomból már kivont érmékre a szűrés jó
                                                              1 pont
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő
szűrés jó
                                                              1 pont
Például:
     SELECT TOP 1 cimlet, Year(kiadas) AS [Kibocsátás éve]
     FROM erme
     WHERE bevonas Is Not Null
     ORDER BY (bevonas-kiadas) DESC;
vagy
     SELECT cimlet, Year(kiadas) AS [Kibocsátás éve]
     FROM erme
     WHERE bevonas Is Not Null And
           bevonas-kiadas = (Select max(bevonas-kiadas)
                              FROM erme);
6nehez lekérdezés
                                                                      2 pont
Egy érme címlet és a kibocsátás teljes tömege jelenik meg
                                                              1 pont
A pont nem adható, ha a tömeget nem kilogrammban jeleníti
meg.
A rendezés + TOP 1 (LIMIT 1) vagy allekérdezéssel történő
szűrés jó
                                                              1 pont
Például:
     SELECT TOP 1 cimlet, tomeg*darab/1000 AS kilogramm
     FROM erme
     ORDER BY tomeg DESC;
vagy
     SELECT cimlet, tomeg*darab/1000 AS kilogramm
     FROM erme
     WHERE tomeg = (SELECT Max(tomeg) FROM erme);
7tervek lekérdezés
                                                                      3 pont
A művészek neve és terveik száma jelenik meg
                                                              1 pont
A kapcsolat jó, és csoportosít nev mezőre
                                                              1 pont
Darabszám szerint csökkenően rendezett
                                                              1 pont
Például:
     SELECT nev, count(*) AS [Tervek száma]
     FROM tervezo, tkod
     WHERE tervezo.tid=tkod.tervezoid
     GROUP BY nev
     ORDER BY count(*) DESC;
```

```
8kilencven lekérdezés
                                                                        4 pont
A cimlet, a nev és a kiadás mező jelenik meg, valamint a
táblák kapcsolata jó
                                                               1 pont
                                                               1 pont
A kiadas<=#12/31/1999# szűrés jó
A bevonas>=#1/1/1996# szűrés jó
                                                               1 pont
A bevonas Is Null szűrés jó, és a másik feltétel a bevonas
mezőre, valamint a logikai kapcsolatok helyesek
                                                               1 pont
Például:
      SELECT cimlet, nev, kiadas
     FROM tervezo, erme, tkod
     WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And
            tervezo.tid=tkod.tervezoid And
            kiadas<=#12/31/1999# And
            (bevonas>=#1/1/1996# Or bevonas Is Null);
9tobb lekérdezés
                                                                        5 pont
A cimlet és a kiadás mező jelenik meg, valamint a táblák
kapcsolata jó a főlekérdezésben
                                                               1 pont
A cimlet mezőre jól zárja ki a 200 Ft-os megjelenítését
                                                               1 pont
A tkod.tervezoid mezőre helyesen szűr a lekérdezésben
                                                               1 pont
Három tábla kapcsolata esetén a tervezo.nev mezőre szűrés is
jó a lekérdezésben.
A segéd- vagy allekérdezésben a kapcsolat és a szűrés jó,
valamint eredménye felhasználható a főlekérdezésben
                                                               2 pont
Például:
      SELECT cimlet, kiadas
      FROM erme, tkod
     WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And cimlet<>200 And
            tkod.tervezoid In
            (SELECT tkod.tervezoid FROM erme, tkod
              WHERE erme.ermeid=tkod.ermeid And cimlet=200);
10nikkel lekérdezés és jelentés
                                                                        5 pont
A cimlet és a kiadás éve jelenik meg
                                                               1 pont
Az ermeid mezőre szűr
                                                               1 pont
Jó operátort használ (Not In)
                                                               1 pont
A segéd- vagy allekérdezés ermeid mezőt határoz meg
                                                               1 pont
A segéd- vagy allekérdezésben a kapcsolat és a szűrés jó
                                                               1 pont
Például:
      SELECT cimlet, Year(kiadas) AS kiadaseve
     FROM erme
     WHERE ermeid Not In
            (SELECT akod.ermeid
            FROM akod, anyag
            WHERE akod.femid=anyag.femid
            And femnev="nikkel");
Összesen:
                                                                      30 pont
```

4. Anagramma

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontszám jár, ha a program forráskódjának az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásokért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program anagram néven		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a program szintaktikai hibáktól		
mentes, futtatható.		
Üzenetek a képernyőn		1 pont
A pont jár, ha minden megoldott feladatnál megjelenítette a		
sorszámot.		
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot		
oldott meg.		
A különböző karakterek számának meghatározása		4 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra és beolvasta a szöveget	1 pont	
Meghatározta a különböző karaktereket a szövegben	1 pont	
Az egyforma karaktereket egyszer vette figyelembe	1 pont	
A darabszámot és a karaktereket kiírta a képernyőre	1 pont	
A pont nem jár, ha egy karaktert többször is szerepeltet.	1	
A szotar. txt állomány beolvasása		4 pont
Megnyitotta olvasásra a szotar. txt fájlt beolvasás előtt	1 pont	
Beolvasta a szavakat	1 pont	
A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvasott.	1	
Eltárolta az összes adatot	2 pont	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el,	1	
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.		
A szotar. txt szavaiban a karakterek ábécé sorrendjének		
meghatározása		3 pont
Legalább egy szónál meghatározta a benne lévő karakterek		
ábécé sorrendjét	2 pont	
A szotar. txt összes szavára helyesen határozta meg a		
betűk ábécé sorrendjét	1 pont	
Az abc. txt fájl létrehozása		4 pont
Létrehozta az abc. txt állományt, és írt a fájlba	1 pont	
Az állomány első sorában az első átalakított szó szerepel	1 pont	
Minden szót átalakított betű szerinti ábécé sorrendbe	1 pont	
Minden szó átalakított változatát beírta a fájlba	1 pont	
Két szó bekérése és megvizsgálása		5 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a két szót	1 pont	
Összehasonlította a két szót	2 pont	
Helyesen állapította meg, hogy a két szó anagramma	1 pont	
Ha anagrammák voltak, kiírta a képernyőre az "Anagramma"		
szót, egyébként a "Nem anagramma" szöveget	1 pont	
	-	

Anagramma keresés a szotar.txt állományban		7 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra és beolvasta a szót	1 pont	
A szotar. txt állomány legalább egy szavát megvizsgálta,		
hogy anagrammája-e a megadott szónak	1 pont	
Az állomány összes szavát megvizsgálta, hogy anagramma		
volt-e	2 pont	
Az előző 3 pont akkor is jár, ha maga az algoritmus, ami az		
anagramma tulajdonságot vizsgálja, nem helyes.		
Ha nem volt anagramma az állományban, akkor a "Nincs a		
szótárban anagramma" szöveget kiírta a képernyőre	1 pont	
A megadott szó anagrammáit egymás alá kiírta a képernyőre	2 pont	
Az előző 3 pont nem adható meg, ha az algoritmus, ami az	_	
anagrammákat keresi, nem helyes.		
Leghosszabb szó kiválasztása		7 pont
Két szó közül helyesen választja ki a hosszabb szót	1 pont	
Meghatározta a leghosszabb szót	1 pont	
Ez a pont akkor is jár, ha a több leghosszabb szót nem	1	
kezelte.		
Kiírta a képernyőre a leghosszabb szót	1 pont	
A több leghosszabb szó esetén mindegyiket kiírta a	•	
képernyőre	2 pont	
Ha a leghosszabb szónak (vagy az egyik leghosszabb szónak)	•	
voltak anagrammái, azokat csoportosítva írta ki a képernyőre	1 pont	
Ha több azonos hosszúságú, de nem anagramma szó van,	-	
akkor mindegyiket kiírta az anagrammáival csoportosítva	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a leghosszabb szavak		
megjelenítésekor keverednek az anagrammák a nem		
anagrammákkal.		
Rendezett állomány létrehozása		9 pont
Létrehozta a rendezve. txt állományt, és írt a fájlba	1 pont	
Meghatározta a szavak sorrendjét a hosszuk szerint	2 pont	
A fájlba a szavakat hosszuk szerint növekvő sorrendbe írta ki	1 pont	
Az egy szóhoz tartozó anagrammákat szóközzel elválasztva		
egy sorba írta ki	2 pont	
A pont nem adható meg, ha a soron belül az első szóval nem		
anagramma szó is megjelenik.		
Csak 1 pont jár, ha az egyforma hosszú és ugyanazokat a		
karaktereket tartalmazó szavakat helyesen írta ki, de egy szó		
többször is előfordul a listában.		
Az ugyanolyan hosszúságú, de nem anagramma szavak külön		
sorban vannak	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha az ugyanolyan hosszúságú		
anagrammák csoportosítva vannak.		
A különböző hosszúságú szavakat elkülönítette egy üres		
sorral	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a szavak a hosszuk szerint		
növekvően rendezettek.		
A kimeneti állomány tartalma teljes egészében helyes	1 pont	
Összesen:		45 pont

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

1. Braille-írás

Összesen:	30 pont	
A braille.html weblap tartalma	7 pont	
Az alkalmazasok.html weblap tartalma	7 pont	
A pontiras.html weblap tartalma	4 pont	
Legalább az egyik weblap szerkezetét meghatározó táblázat helyes	9 pont	
Az egyik weblap jó néven létezik és oldalbeállításai helyesek	3 pont	

″1	Azonosító								
őlap	jel:								

2. Afrika

Az adatok beolvasása és mentése afrika néven	1 pont	
Az árváltozás meghatározása	1 pont	
Az eladási ár meghatározása	2 pont	
Az üres sorok kezelése	1 pont	
A beszerzési árhoz tartozó értékek meghatározása	2 pont	
Az eladók eredményeinek meghatározása	3 pont	
Diagramkészítés	2 pont	
Számformátum beállítása	1 pont	
A táblázat szerkezetének kialakítása	1 pont	
Cellaformázás	1 pont	
Összesen:	15 pont	

Azonosító								
jel:								

3. Forint

Összesen:	30 pont	
10nikkel lekérdezés és jelentés	5 pont	
9tobb lekérdezés	5 pont	
8kilencven lekérdezés	4 pont	
7tervek lekérdezés	3 pont	
6nehez lekérdezés	2 pont	
<i>5hosszu</i> lekérdezés	3 pont	
4muvesz lekérdezés	3 pont	
<i>3ezust</i> lekérdezés	3 pont	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket kulcsnak választotta az öt táblában	1 pont	
Az adatbázis létrehozása <i>forint</i> néven és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	

Azonosító								
jel:								

4. Anagramma

Létezik a program anagram néven	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	1 pont	
A különböző karakterek számának meghatározása	4 pont	
A szotar. txt állomány beolvasása	4 pont	
A szotar. txt szavaiban a karakterek ábécé sorrendjének meghatározása	3 pont	
Az abc. txt fájl létrehozása	4 pont	
Két szó bekérése és megvizsgálása	5 pont	
Anagramma keresés a szotar.txt állományban	7 pont	
Leghosszabb szó kiválasztása	7 pont	
Rendezett állomány létrehozása	9 pont	
Összesen:	45 pont	