

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2011. május 10.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**NEMZETI ERŐFORRÁS
MINISZTERIUM**

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 megoldásokról 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 töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Fertő tó

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.

Weblapszerkezet kialakítása legalább egy lapon	10 pont
A háttérszín sötétbarna (#2C210F kódú szín), a szöveg színe szürke (#959087 kódú szín)	1 pont
A linkek színe minden állapotban kék (#367E85 kódú szín)	1 pont
A böngésző címsorában „A Fertő tó” szöveg jelenik meg	1 pont
A <HEAD> részbe a kódrészletet hibamentesen beillesztette	1 pont
A táblázat kétsoros és kétoszlopos, 800 képpont széles	1 pont
A táblázat középre igazított, nincs szegélye, és ez a beállítás a HTML-kódban is megjelenik	1 pont
Például: <pre><table border="0"></pre>	
A táblázatnál a cellák távolsága 15 képpont, a cellamargó 5 képpont	1 pont
A táblázat első sora két összevont cellából áll	1 pont
Az első sor tartalmazza a <i>golyatocs.jpg</i> képet, amelyre beállított hivatkozás az <i>index.html</i> oldalra mutat	1 pont
Például: <pre> </pre>	
A képhez tartozó alternatív szöveg: „Gólyatöcs”	1 pont
A menüpontok elkészítése egy oldalon	4 pont
A baloldali cellába beírta a megadott szavakat („Története”, „Települései”)	1 pont
A szavakat félkövér stílussal formázta, és a cella tartalma felülre igazított	1 pont
A szavakra elkészítette a hivatkozásokat, és azok a megadott oldalakra mutatnak	1 pont
Például az <i>index.html</i> oldalon: <pre><p> Története </p> <p> Települései </p></pre>	
A <i>tortenet.html</i> vagy a <i>telepules.html</i> oldalon nincs önmagára mutató hivatkozás	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha az oldalon a többi hivatkozást elkészítette.	
A táblázat jobb oldali cellájában lévő címek formázása	2 pont
Legalább egy oldalon a megadott szövegrészt („ <i>A Fertő tó</i> ”, „ <i>Történet</i> ”, „ <i>Települések</i> ”) egyes szintű címsor stílussal formázta és középre igazította	1 pont
Mindhárom oldalon a megadott helyen és helyes formázással jelenik meg a cím	1 pont
Az <i>index.html</i> weblap létezik	1 pont
A második sor második cellájába a megadott szöveget beillesztette. A szöveg a mintának megfelelő tagolású.	

A <i>fertoregi.jpg</i> kép kicsinyítése	1 pont
A kép méretét 25%-ra csökkentette az arányok megtartásával (200×147 képpont), és <i>fertoregi01.jpg</i> néven mentette.	
A <i>tortenet.html</i> weblap létezik, és oldalbeállítása helyes	5 pont
A megadott szöveget beillesztette és tagolta a minta szerint a második sor jobb oldali cellájába	1 pont
A mintának megfelelő helyre beillesztette a <i>fertoregi.jpg</i> képet	1 pont
„A Fertő tó régen” helyettesítő szöveget beállította a képre	1 pont
Például: <pre></pre>	
A képre hivatkozást készített, mely a <i>fertoregi.jpg</i> képre mutat	1 pont
A kép egy új böngészőablakban jelenik meg	1 pont
A <i>telepules.html</i> belső táblázata	4 pont
Az oldalon a jobb oldali cellában egysoros, kétszlopos táblázatot készített, a táblázatnak nincs szegélye, és ez a beállítás a HTML-kódban is megjelenik	
A táblázat bal oldali cellája 40% széles	1 pont
A táblázat háttere a <i>fertoto.jpg</i> állomány	1 pont
A táblázatban lévő szöveg és a felsorolásjelek színe sötétbarna (#2C210F kódú szín), a cellákban a szövegek felülre igazítottak	1 pont
A <i>telepules.html</i> oldalon a települések felsorolása	3 pont
A belső táblázat bal oldali cellájába a magyarországi települések vannak felsorolással tagolva	1 pont
A jobb oldali cellában az osztrák települések nevei vannak felsorolással tagolva	1 pont
Egy pont jár, ha nem készítette el a belső táblázatot, de a felsorolást beállította.	
A két ország neve félkövér stílusú, és nem része a felsorolásoknak	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Rába

Az adatok beolvasása és mentés <i>vizallas</i> néven	1 pont
<p>A <i>rabaforras.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1</i>-es cellától, és a táblázatot mentette <i>vizallas</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában.</p>	
Az éves átlagos vízmagasságok kiszámítása	1 pont
<p>Mind a négy cellában függvény segítségével meghatározta a teljes évre a vízmagasságok átlagát.</p>	
Például:	
L5-ös cellában: =ÁTLAG (B3 : B367)	
A pont nem adható meg, ha az átlagot nem a megfelelő tartományra végezte.	
A maximális vízmagasságok és időpontjuk meghatározása	3 pont
<p>Mind a négy cellában függvény segítségével meghatározta a teljes évre a vízmagasságok maximumát</p>	
Például:	
L6-os cellában: =MAX (B3 : B367)	
Egy cellában függvénnyel helyesen megadta a maximális vízmagasság időpontját	
Mind a négy cellában jó a maximális vízmagasság időpontja	
Például:	
L7-es cellában: =INDEX (\$A\$3 : \$I\$367 ; HOL.VAN (L6 ; B3 : B367 ; 0) ; 1)	
vagy	
Az <i>A</i> oszlop átmásolása a <i>J</i> oszlopba és az	
L7-es cellában: =FKERES (L6 ; B3 : J367 ; 9 ; 0)	
A „ <i>fokozat</i> ” oszlopok kialakítása	3 pont
<p>Mind a négy oszlop celláiban megfelelő függvény alkalmazásával megadta, ha nincs készütségi fok</p>	
Például:	
C3-as cellában: =HA (B3 < \$L\$2 ; "Nincs")	
Pont nem adható, ha hibás a feltétel, vagy ha nem minden I. fokozatnál kisebb vízmagasságnál jelenik meg a „Nincs” felirat.	
Egy cellában megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a készütségi fokot	
Mind a négy oszlop celláiban megfelelő függvény alkalmazásával meghatározta a készütségi fokot	
Például:	
A <i>K2:K5</i> tartomány átmásolása a <i>P2:P5</i> tartományba és a C3-as cellában: =HA (B3 < \$L\$2 ; "Nincs" ; FKERES (B3 ; \$L\$2 : \$P\$4 ; 5))	
vagy	
=HA (B3 < \$L\$2 ; "Nincs" ; HA (B3 < \$L\$3 ; "I. fok" ; HA (B3 < \$L\$4 ; "II. fok" ; "III. fok")))	
A vízmagassági adatokat tartalmazó cellák formázása	1 pont
<p>A vízmagassági adatokat tartalmazó cellákban a számok tizedesjegyek nélkül és „cm” mértékegységgel jelennek meg (<i>B</i>, <i>D</i>, <i>F</i>, <i>H</i> és <i>L:O</i> oszlopokban).</p>	

A mérési adatok feletti fejléc formázása	2 pont
A településnevek 2–2 összevont cellában középen vannak, és betűszínük fehér	1 pont
Az első sorban a cellák háttérszíne szürke, és az első két sorban a betűstílus félkövér	1 pont
Pont nem adható, ha a formázásból cella kimaradt.	
A mérési adatok szegélyezése	1 pont
A mérési adatok vékony, a településnevek vastag vonallal szegélyezettek.	
Pont nem adható, ha más cellákat is bekeretezett.	
Diagram elkészítése	3 pont
A győri mérőállomás összes adatát vonaldiagramon külön munkalapon vagy diagramlapon ábrázolta	1 pont
Az árvízvédelmi fokozatok három értékét a diagramon megjelenítette	1 pont
A pont nem adható meg, ha a határértékek megváltoztatásakor az ábra nem frissül.	
Ha legalább 1 határértéket jól ábrázolt, akkor a pont jár.	
A diagram címe „A Rába vízállása Győrnél”, és a diagram jelmagyarázat nélküli	1 pont
Összesen:	15 pont

3. Tánc

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>klub</i> néven, valamint a táblák importálása megtörtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
A <i>tag</i> , <i>tanc</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a <i>par</i> táblában megfelelő azonosítót alakított ki	1 pont
A pont jár akkor, ha egy számláló típusú mezőt vett fel, de akkor is, ha a három mezőből egyetlen összetett kulcsot hozott létre.	
A <i>4tancrend</i> lekérdezést kivéve 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.	
<i>2holgy</i> lekérdezés	2 pont
A neveket születési idő szerinti sorrendben sorolja fel	1 pont
A pont jár csökkenő és növekvő rendezés esetén is.	
A nemre helyesen szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT nev FROM tag WHERE Not ferfi ORDER BY szulido;</pre>	
<i>32001</i> lekérdezés	3 pont
A 2001-es évre helyesen szűr	1 pont
A tánc neve szerint csoportosít, és a csoporton belül számlál	1 pont
A megfelelő elemet jelenítette meg	1 pont
A pont jár, ha ezt elvileg helyes módon tette, például az adatokat darabszám szerint csökkenően rendezte, és az elsőt jelenítette meg.	
Például:	
<pre>SELECT TOP 1 nev FROM tanc WHERE Year(datum)=2001 GROUP BY nev ORDER BY count(*) DESC;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT TOP 1 nev FROM tanc WHERE datum Between #1/1/2001# And #12/31/2001# GROUP BY nev ORDER BY Count(nev) DESC;</pre>	

4tancrend lekérdezés	3 pont
Helyesen szűrt Siket Karen nevére	1 pont
A táblák közötti kapcsolatot helyesen alakította ki	1 pont
A jelentés készítéséhez szükséges mezők (dátum, tánc neve, partner neve) a kimenetben szerepelnek	1 pont
A pont jár akkor is, ha a lekérdezés eredményében a felsoroltakon kívül más mezőket is megjelenít.	
Például:	
<pre>SELECT ferfi.nev, datum, tanc.nev FROM tag as holgy, tag as ferfi, par, tanc WHERE holgy.id=par.noid AND par.ferfiid=ferfi.id AND par.tancid=tanc.id AND holgy.nev="Siket Karen";</pre>	
vagy	
<pre>SELECT datum, tanc.nev, tag.nev FROM Tag, Tanc, Par WHERE tanc.id=par.tancid AND par.ferfiid=tag.id AND par.noid=(SELECT id FROM tag WHERE nev like "Siket Karen");</pre>	

4tancrend jelentés	3 pont
Létezik jelentés 4tancrend néven	1 pont
A jelentésben naponként csoportosít	1 pont
A táncok neve felett a „Tánc”, a partnerek neve felett a „Partner” szó látható	1 pont

5szulinap lekérdezés	5 pont
A táblák közötti kapcsolatokat helyesen adja meg	1 pont
A születési idő és a klubest dátuma közötti kapcsolatot helyesen adja meg	2 pont
A pont nem bontható.	
Minden tag neve pontosan egyszer szerepel	1 pont
Helyesen határozta meg a rózsák számát	1 pont

Például:

```
SELECT DISTINCT tag.nev, Year(datum)-Year(szulido)
FROM tag, par, tanc
WHERE tag.id=par.noid
AND par.tancid=tanc.id
AND Month(szulido)=Month(datum)
AND Day(szulido)=Day(datum);
```


6gergely lekérdezés	5 pont
Helyesen szűr Bodrogi Gergelyre	1 pont
Helyesen szűr az életkorra	1 pont
Helyesen szűr a Stella és Sztella utónévre	1 pont
A pont csak akkor adható, ha a név előtt szóköz is szerepel.	
Az előző feltételt helyesen építi be a lekérdezésbe	1 pont
A táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont
Például:	
<pre>SELECT holgy.nev, datum, tanc.nev FROM tag as holgy, tag as ferfi, par, tanc WHERE holgy.id=par.noid AND par.ferfiid=ferfi.id AND par.tancid=tanc.id AND Year(tanc.datum)-Year(holgy.szulido)=30 AND (holgy.nev like "* Stella*" OR holgy.nev like "* Sztella*") AND ferfi.nev="Bodrogi Gergely";</pre>	
vagy	
<pre>SELECT Tag.nev, datum, tanc.nev FROM Tag, tanc, par WHERE Year(datum)-30=Year(szulido) AND (tag.nev like "* Stella*" OR tag.nev like "* Sztella*") AND tanc.id=par.tancid AND par.noid=tag.id AND par.ferfiid=(SELECT id FROM tag WHERE nev like "Bodrogi Gergely");</pre>	

7kardos lekérdezés	5 pont
Egy al- vagy segédlekérdezésben helyesen szűr a dátumra (2001. augusztus 4.) és a névre (Kardos Norbert)	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben hölgyek azonosítóját vagy nevét határozza meg	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezésben és a fő lekérdezésben helyesen határozza meg a táblák kapcsolatait	1 pont
Az al- vagy segédlekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe (köztük a kapcsolat helyes)	1 pont
A lekérdezésben helyesen szűr a dátumra mindkét helyen, és a lekérdezés a helyes eredményeket adja	1 pont
Például:	
<pre>SELECT DISTINCT tag.nev FROM tag, par, tanc WHERE par.noid=tag.id AND par.tancid=tanc.id AND tanc.datum=#8/4/2001# AND tag.id NOT IN (SELECT noid FROM tag, par, tanc WHERE par.ferfiid=tag.id AND par.tancid=tanc.id AND tanc.datum=#8/4/2001# AND tag.nev="Kardos Norbert");</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Szójáték

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 részpontoszám jár, ha a program forráskódjának az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásokért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>szavak</i> 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 képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámot.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	
Eldöntötte, hogy tartalmaz-e magánhangzót a bekért szó	3 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a szót	1 pont
Helyesen határozta meg, hogy tartalmaz-e magánhangzót	1 pont
Az általa meghatározott értéknek megfelelő szöveget helyesen jelenítette meg	1 pont
A leghosszabb szó meghatározása	8 pont
Megnyitotta olvasásra a <i>szoveg.txt</i> fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta a szavakat	1 pont
A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvasott.	
Beolvasta az összes szót, és hossza vonatkozó összehasonlítást végzett mindegyik szóval	2 pont
A pontok csak akkor adhatók meg, ha az összehasonlítások elvégzéséhez nem tárolta a teljes szövegállományt a memóriában.	
Helyesen döntötte el, hogy két szó közül melyik a hosszabb	1 pont
Helyesen határozta meg a leghosszabb szó hosszát	1 pont
A megadott állományban 15 karakteres szavak a leghosszabbak.	
Helyesen határozta meg a leghosszabb szavak közül az egyiket	1 pont
A képernyőn helyesen jelenítette meg a leghosszabb szavak közül az egyiket, és annak a hosszát	1 pont
Ez a pont csak akkor adható meg, ha az előtte lévő két pontot is megszerezte.	

Meghatározta, hogy mely szavakban van több magánhangzó, mint egyéb karakter	11 pont
Legalább egy szónál meghatározta a benne lévő magánhangzók számát	2 pont
Legalább egy szónál meghatározta a szó teljes hosszát vagy a nem magánhangzó karakterek számát	1 pont
Legalább egy szónál helyesen döntötte el, hogy magánhangzóból van-e több	1 pont
A <i>szoveg.txt</i> összes szavára helyesen határozta meg a benne lévő magánhangzók számát	1 pont
Az állomány összes szavára helyesen döntötte el, hogy magánhangzóból van-e több	1 pont
A képernyőre írta az összes megfelelő szót szóközökkel elválasztva	1 pont
Meghatározta a kiírt szavak számát	1 pont
A pont jár, ha hibás algoritmust alkalmazott a szavak kigyűjtésére, de az általa kigyűjtött szavakat helyesen számolta meg.	
Meghatározta a fájlban található szavak számát	1 pont
Meghatározta a százalékos értéket	1 pont
A megadott formátumban írta ki az adatokat	1 pont
Az eredeti <i>szoveg.txt</i> esetében a helyes értékek két tizedesre kerekítve: 79/7825 : 1.01%	
Pont akkor is jár, ha két tizedesre nem kerekítette az értéket, hanem két tizedes után levágta.	
Ötkarakteres szavak tárolása	3 pont
Megfelelő adatszerkezettel dolgozott	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a választott adatszerkezet képes legalább 1 000 darab 5 karakteres szó tárolására.	
Az összes 5 karakteres szót eltárolta, de csak azokat	2 pont
Létraszavak meghatározása	5 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a 3 karakteres szórészletet	1 pont
Az eltárolt szavakból legalább egyet helyesen megvizsgált, hogy a szórészlethez tartozó létraszó-e	1 pont
Az eltárolt összes szót helyesen megvizsgálta, hogy létraszó-e	2 pont
A kiválasztott szavakat szóközzel elválasztva a képernyőre írta	1 pont
A pont akkor is jár, ha a kiválasztás algoritmus hibás, de az általa kiválasztott szavak a megadottak szerint jelennek meg.	

A <i>letra.txt</i> állomány létrehozása	13 pont
Létrehozta a <i>letra.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont
Meghatározott legalább két olyan ötkezes szót, amelyek ugyanahhoz a szólétrához tartoznak, azaz közös a középső három karakterük	1 pont
Az állományba ez a két szó egymás utáni sorba került	1 pont
A pont akkor is jár, ha egy szólétrához tartozó szavak több csoportban találhatók az állományban, de vannak egymást követő összetartozó párok.	
Az egy szólétrához tartozó megtalált szavakat egy csoportban kezelte	2 pont
Az egy szólétrához tartozó összes szót minden esetben a saját csoportjával kezelte	1 pont
A pont nem adható meg, ha van olyan szó, amelyik egy szólétrához tartozik, de nincs a szólétra többi tagjával egy csoportban.	
Az összes ötkezes szóra helyesen határozta meg, hogy melyik szólétrához tartozik	2 pont
Elkülönítve kezelte azokat a szavakat, amelyeknek nincs párja	1 pont
A pár nélküli szavak nem kerültek az állományba	1 pont
A pont csak akkor adható, ha legalább egy szópárt helyesen írt az állományba.	
A fájlban minden sor legfeljebb egy szót tartalmaz	1 pont
A fájlban a szócsoportok között pontosan egy üres sor található	2 pont
Összesen:	45 pont

Forrás:

1. Fertő tó

<http://hu.wikipedia.org/wiki/Fert%C5%91#Telep.C3.BC.C3.A9sei>
<http://www.fertopart.hu/>
<http://www.ferto-hansag.hu/>
<http://www.kerekpartura.com/index.php>

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Fertő tó

Weblapszerkezet kialakítása legalább egy lapon	10 pont	
A menüpontok elkészítése egy oldalon	4 pont	
A táblázat jobb oldali cellájában lévő címek formázása	2 pont	
Az <i>index.html</i> weblap létezik	1 pont	
A <i>fertoregi.jpg</i> kép kicsinyítése	1 pont	
A <i>tortenet.html</i> weblap létezik, és oldalbeállítása helyes	5 pont	
A <i>telepules.html</i> belső táblázata	4 pont	
A <i>telepules.html</i> oldalon a települések felsorolása	3 pont	
Összesen:	30 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Rába

Az adatok beolvasása és mentés <i>vizallas</i> néven	1 pont	
Az éves átlagos vízmagasságok kiszámítása	1 pont	
A maximális vízmagasságok és időpontjuk meghatározása	3 pont	
A „ <i>fokozat</i> ” oszlopok kialakítása	3 pont	
A vízmagassági adatokat tartalmazó cellák formázása	1 pont	
A mérési adatok feletti fejléc formázása	2 pont	
A mérési adatok szegélyezése	1 pont	
Diagram elkészítése	3 pont	
Összesen:	15 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Tánc

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
A <i>4tancrend</i> lekérdezést kivéve minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	
<i>2holgy</i> lekérdezés	2 pont	
<i>32001</i> lekérdezés	3 pont	
<i>4tancrend</i> lekérdezés	3 pont	
<i>4tancrend</i> jelentés	3 pont	
<i>5szulinap</i> lekérdezés	5 pont	
<i>6gergely</i> lekérdezés	5 pont	
<i>7kardos</i> lekérdezés	5 pont	
Összesen:	30 pont	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Szójáték

Létezik a program <i>szavak</i> néven	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	1 pont	
Eldöntötte, hogy tartalmaz-e magánhangzót a bekért szó	3 pont	
A leghosszabb szó meghatározása	8 pont	
Meghatározta, hogy mely szavakban van több magánhangzó, mint egyéb karakter	11 pont	
Ötkarakteres szavak tárolása	3 pont	
Létraszavak meghatározása	5 pont	
A <i>letra.txt</i> állomány létrehozása	13 pont	
Összesen:	45 pont	