

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2012. május 14.

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 útmutatói 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 több pontot.

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.

[illegible]

4. Törték

Létezik a program <i>tort</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	1 pont
Eldöntötte, hogy egész alakban is felírható-e a szám – 1. feladat	3 pont
<i>lnko</i> függvény elkészítése – 2. feladat	7 pont
A tört legegyszerűbb alakjának meghatározása – 3. feladat	6 pont
Két tört szorzata – 4. feladat	9 pont
<i>lkk</i> függvény elkészítése – 5. feladat	3 pont
Két tört összege – 6. feladat	6 pont
Az <i>eredmeny.txt</i> állomány létrehozása – 7. feladat	9 pont
Összesen:	45 pont

[illegible]

2. Rétes

A diák betűtípusa és betűmérete	2 pont
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípúsi; a diák szövege 30 pontos betűméretű	1 pont
Az első dián a címnél 50, a többi dián a címeknél 46 pontos betűméretet használt	1 pont
Az utolsó két pont akkor jár, ha legalább 1 címdiát és két további diát létrehozott, vagy a diaminán a betűtípust és betűméreteket megfelelően beállította.	
A diákon lévő szövegek igazítása, elrendezése	2 pont
Az 1–6. dián legalább 4 dián a címek balra igazítottak, vagy a diaminán beállította	1 pont
A 2–6. dián legalább 4 dián a szövegek nincsenek felsorolással tagolva, vagy a diaminán beállította	1 pont
Az utolsó pont csak akkor jár, ha a diákon lévő szövegek nem lógnak bele a háttér bal oldalán lévő téglalapba.	
A pont akkor is jár, ha a háttérnek az <i>alap.png</i> képet használna, és ott a bal oldali vonallal határolt területre nem lógnak bele a szövegek.	
Képek beillesztése a diákra	5 pont
Legalább egy képet a megfelelő diára beillesztett	1 pont
A kép szélessége 10 cm	1 pont
A kép bal felső sarka a dia középpontjára illeszkedik	1 pont
Mindenkét képet beillesztette a megfelelő diára	1 pont
Mindegyik kép mérete és igazítása megfelelő	1 pont
Áttűnés és animáció	6 pont
Egységes áttűnést állított be mindegyik diára	1 pont
A 3–6. diák közül legalább egy dián olyan animációt állított be, ami közben a képek és a szöveg nem változtatják a helyzetüket, és ezen a dián a címek nem animáltak	1 pont
A dián a képek jelennek meg először automatikusan	1 pont
A dián a képek után kattintásra egyszerre jelennek meg a szövegek	1 pont
Az egyéni animációt legalább egy dián megfelelően beállította	1 pont
A pontok akkor is járnak, ha a diaminán állította be.	
Az egyéni animációt az összes elkészített dián megfelelően beállította	1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább négy diát elkészített, vagy az animációt a diaminán beállította.	
Összesen:	30 pont

A „ <i>Darab</i> ” és a „ <i>Hányan</i> ” sor celláiban megjelenik a rendelések és a rendelők száma	2 pont
A <i>B23</i> :J23 tartomány celláiban a rétesfajták rendeléseinak összegét határozta meg	1 pont
Például: <i>B23</i> -as cellában: =SZUM (B3 : B22)	
A <i>B24</i> :J24 tartomány celláiban a rétest rendelők számát határozta meg	1 pont
Például: <i>B24</i> -es cellában: =DARAB (B3 : B22)	
A „ <i>Fizetendő</i> ” felirat alatti <i>P3</i> cellában a fizetendő összeg	3 pont
A megfelelő tartomány összegzését helyesen végezte	1 pont
Az összeg kerekítése jó	2 pont
A pont nem bontható.	
Például: <i>P3</i> -as cellában: =KEREKÍTÉS (SZUM (L3 : L22) / 5 ; 0) * 5	
A táblázat formázása	2 pont
A pénz adatokat tartalmazó cellákban a számok tizedesjegy nélküliek és „Ft” mértékegységek	1 pont
Az első sor, oszlop felkövér betűstílusú, és az első sor celláiban a szöveg vízszintesen középre igazított; a fejléc vastag, a minta szerinti többi cella vékony vonallal szegélyezett	1 pont
Pont nem adható, ha más cellákat is bekeretezett.	
Összesen:	15 pont

Forrás:
1. TCP/IP modell
http://gigas.hu/jok.com
http://www.feedgudphotos.net
http://www.technet.hu/notebook/20100712melyik_bongerso_mit_tud/
http://indfoto.hu/eeportalimage/9660435-2/9665e/details/huser

Két tört szorzata – 4. feladat	9 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra és beolvasta a két számot	1 pont
Helyesen határozta meg a szorzat számlálóját	1 pont
Helyesen határozta meg a szorzat nevezőjét	1 pont
Helyesen határozta meg az egyszerűsítés eredményét, ha a szorzat egész alakban felírható	1 pont
Helyesen határozta meg az egyszerűsítés eredményét, ha a szorzat egész alakban nem írható fel	1 pont
A szorzást a mintának megfelelően írta fel	1 pont
A szorzatot a minta szerint írta fel	1 pont
Az egyszerűsítés eredményét helyesen jelenítette meg, ha egész alakban írható	1 pont
Az egyszerűsítés eredményét helyesen jelenítette meg, ha egész alakban nem írható	1 pont
<i>1kk</i> t függvény elkészítése – 5. feladat	3 pont
Készített függvényt <i>1kk</i> t néven, ami szintaktikai hibáktól mentes, és az előírt típusú paraméterekkel rendelkezik	1 pont
A függvény kimeneti típusa megfelelő	1 pont
A leírt módon, az <i>1kk</i> t függvény felhasználásával meghatározta a legkisebb közös többszöröst	1 pont
A pont csak akkor jár, a függvény teljes egészében hibátlan	
Két tört összege – 6. feladat	6 pont
Helyesen határozta meg az összeg nevezőjét	1 pont
Helyesen határozta meg az első tört bővítésekor keletkező számlálót	1 pont
Helyesen határozta meg a második tört bővítésekor keletkező számlálót	1 pont
Az összeget helyesen határozta meg	1 pont
Az egyszerűsítést minden esetben jól végezte	1 pont
A kiírás a mintának megfelelő	1 pont
A pont csak akkor jár, ha mind az egész alakban írható, mind az egész alakban nem írható értékekre is helyes a kiírás.	
Az <i>eredmeny.txt</i> állomány létrehozása – 7. feladat	9 pont
Az <i>adat.txt</i> fájlt megnyitotta olvasásra, és legalább egy adatsort beolvasott	1 pont
A fájlból az összes adatsort beolvasta	1 pont
Jól kezelte a beolvasott számadatokat, azaz a műveletekhez a számlálókat és nevezőket jól értelmezte	1 pont
Helyesen kezelte az adatsor végén elhelyezkedő műveleti jelet, ennek megfelelő műveletet végez	1 pont
Helyesen végezte el a műveleteket összeadás esetén	1 pont
Helyesen végezte el a műveleteket szorzás esetén	1 pont
Létrehozta az <i>eredmeny.txt</i> állományt, és írt a fájlba	1 pont
Az állományba legalább egy adatsort értékében és formájában helyesen írt ki	1 pont
Az <i>eredmeny.txt</i> állományba az összes adatsort értékében és formájában helyesen írta ki	1 pont
Összesen:	45 pont

3. Kollokvium

A adatbázis létrehozása	2 pont
Létrehozta a <i>kol1lokvium</i> adatbázist	1 pont
Létrehozta a <i>hallgato</i> , <i>jelentkezes</i> , <i>vizsga</i> táblákat, és az adatok helyes karakterkódolással jelennek meg	1 pont
Mezők és kulcsok beállítása	2 pont
A táblákban a kulcsok helyesek, a <i>jelentkezes</i> táblába <i>id</i> néven felvett egy azonosító szerepű mezőt	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	
3logika lekérdezés	3 pont
Helyesen szűr a tárgy nevére	1 pont
Helyesen szűr a dátumra	1 pont
Helyesen rendez dátum szerint	1 pont
Például: SELECT tárgy, datum FROM vizsga WHERE tárgy LIKE '*logika*' AND YEAR(datum)=2006 ORDER BY datum;	
4atlag lekérdezés	2 pont
A <i>jegy</i> mezőn átlagolást végzett	1 pont
A megfelelő két táblát használja helyes kapcsolatokkal, és tantárgyanként csoportosított	1 pont
Például: SELECT vizsga.targy, AVG(jelentkezes.jegy) FROM vizsga, jelentkezes WHERE vizsga.id=jelentkezes.vizsgaid GROUP BY vizsga.targy;	
5sikeres lekérdezés	4 pont
A szükséges táblákat a megfelelő kapcsolatokkal használja, biztosítja, hogy minden hallgató neve egyszer jelenjen meg	1 pont
A pont csak akkor jár, ha helyesen kezelte az azonos nevű hallgatókat.	
Helyesen szűr a <i>jegy</i> értékére	1 pont
Dátum szerint csoportosított	1 pont
Helyes a feltétel a vizsgaszámra	1 pont
Például: SELECT hallgato.nev FROM hallgato, jelentkezes, vizsga WHERE hallgato.id=jelentkezes.hallgatoId AND jelentkezes.vizsgaid=vizsga.id AND jegy>1 GROUP BY hallgato.id, vizsga.datum, hallgato.nev HAVING COUNT(*)>1;	

6.legteljen lekérdezés	5 pont
A lekérdezés a <i>jegy</i> értékét 1-re módosítja Helyesen szűr az üres <i>ledatum</i> mezőre Helyesen szűr az igazolatlan hiányzásra Helyesen szűr a hiányzó jegyre A pontok akkor is járnak, ha a lekérdezést elkészítette, de azt nem futtatta. Például: <pre>UPDATE jelentkezes SET jegy = 1 WHERE jelentkezes.ledatum Is Null AND not igazolt AND jegy Is Null;</pre>	1 pont 2 pont 1 pont 1 pont
7.osztóníj lekérdezés	5 pont
A lekérzésnek van <i>hallgato</i> id és <i>atlag</i> nevű kimeneti mezője Az <i>atlag</i> mező a jegyek átlagát tartalmazza A hallgató azonosítója szerint csoportosít A jegyek számára vonatkozó feltétel helyes Helyesen szűr a sikeres vizsgákra Például: <pre>SELECT hallgato.id, AVG(jegy) AS atlag FROM jelentkezes WHERE jegy>1 GROUP BY hallgato.id HAVING COUNT(jegy)>=3;</pre>	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont
8.jelentes lekérdezés	3 pont
A megfelelő táblákat helyes kapcsolatokkal használta, és csak a jelentéshez szükséges mezőket jelenítette meg Helyesen szűr a dátumra Helyesen szűr a jegyre Például: <pre>SELECT hallgato.nev, vizsga.targy, jelentkezes.jegy FROM hallgato, jelentkezes, vizsga WHERE hallgato.id=jelentkezes.hallgato.id AND jelentkezes.vizsgaid=vizsga.id AND jegy Is Not Null AND vizsga.datum BETWEEN #12/29/2006# AND #12/31/2006#;</pre>	1 pont 1 pont 1 pont
8.jelentes jelentés	3 pont
Jelentést készített a 8.jelentes lekérdezés alapján, és minden, a feladatban kívánt mező szerepel Az adatokat vizsgatárgyanként csoportosítva jelenítette meg Az egyes vizsgatárgyakon belül a hallgatók ábécérendben jelennek meg Összesen:	1 pont 1 pont 1 pont 30 pont

4. Törtek

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

Létezik a program <i>tort</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 sorszámát.	
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb képernyőre írást igénylő feladatot oldott meg.	
Eldöntötte, hogy egész alakban is felírható-e a szám – 1. feladat	3 pont
Utalt a beolvasandó tartalomra, és beolvasta a két számot	1 pont
Helyesen határozta meg, hogy felírható-e a tört egész alakban	1 pont
Az általa meghatározott értéknek megfelelően kiírta az egész értéket vagy a „Nem egész” szöveget	1 pont
<i>lnko</i> függvény elkészítése – 2. feladat	7 pont
Készített függvényt <i>lnko</i> néven, ami szintaktikai hibáktól mentes	1 pont
A függvény két előírt típusú bemenő paraméterrel rendelkezik	1 pont
A függvény kimeneti típusa megfelelő	1 pont
Helyes az <i>a=b</i> esetre vonatkozó rész	1 pont
Helyes az <i>a<b</i> esethez tartozó rész, a rekurzív hívás	1 pont
Helyes az <i>a>b</i> esethez tartozó rész, a rekurzív hívás	1 pont
A függvény teljes egészében hibátlan	1 pont
A tört legegyszerűbb alakjának meghatározása – 3. feladat	6 pont
Helyesen határozta meg az egyszerűsített alakot, ha egész alakban is felírható a tört	1 pont
Az <i>lnko</i> függvény segítségével helyesen meghatározta a számláló és nevező legnagyobb közös osztóját	1 pont
Helyesen határozta meg az egyszerűsített alak számlálóját	1 pont
Helyesen határozta meg az egyszerűsített alak nevezőjét	1 pont
A kiírás a mintának megfelelő, ha egész alakban írható a tört	1 pont
A kiírás a mintának megfelelő, ha egész alakban nem írható fel a tört.	1 pont
Az utolsó két pont akkor is jár, ha hibásan határozta meg az egyszerűsített értéket, de a meghatározott érték megjelenítése a mintának megfelel.	