

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

ERETTSÉGI VIZSGA · 2019. október 22.

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értekelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értekelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segíti. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra néve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

AZ egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térijen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értekelési útmutatóban megadottakhoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megszálas érkezik, a legjobb pontot éró változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értekelési útmutató egyben az értékeliőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám mellett vastagon keretezett fémajalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végen az összpontszám mellett található szürke háttérű fémajalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összegére kerüljön. minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékeliőlapot, és mellékelní kell a vizsgadolgozathoz. (a vizsgázó feladattájához). Ezrt kaphja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtételéskor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végezi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékeliőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyérelelmiség érdekkében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán előt pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Informatika — emelt szint	Azonosító	<input type="checkbox"/>
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap	Azonosító jel:	<input type="checkbox"/>
<i>Figyelemmezettség</i>		
A program segítségével létrehozta a <i>figyelemezettség</i> -txt állományt	1 pont	<input type="checkbox"/>
és legalább egy adatot írt bele	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy sorban egy kártyazonosító és egy dátum van egymásból szokközvel elválaszra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább egy dátumot éééé-llh-hn formátumban írt a fájlba	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fájlban az összes 3 napon belül lejáró bérlettel rendelkező utas kártyaazonosítója és a lejárat ideje szerepel	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
A pont nem adható meg, ha más, a feltételek nem megfelelő adat is szerepel az állományban.		
A pont jár, ha a dátum nem a megadott formátumú.		
A fájlba az összes, a feltételeknek megfelelő adatot a megadott formában írta ki	1 pont	<input type="checkbox"/>
<i>Osszesen:</i>		45 pont

Forrás:

1 Fibonacci-sorozat

2 Diszkosztétes

- <https://www.liaf.org/download/competition?filename=AT-DT-MfJ-RS6.pdf&path=pdf/51.51&urlslug=discuss+throw-Official>
Results & updated on = 08/05/2017 19:31:00 Ultimo aggiornamento: 20/05/2010.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:
Javítási-értekelési ütmutató / értékfelülap	

2. Disziszvetés

Adatbeolvásás és mentés

Az adatok beolvásása helyes, és helyes a mentés díszszövetszövegben néven 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezetileg helyesen szerepel a munkalap *A1-es cellajátói kezdődően*.

A dobásosorozatok sorozamai

A *D1/I*-es tartomány cellában a minta szerinti sorszámkódok vannak 1 pont

A legjobb dobások távolsgái

Helyesen határozza meg a 12 versenyző maximális dobástávolságát 1 pont

Például:

J2-es cellában: =MAX(D2:I12)

A versenyzők helyezése Az *A2:A/I3-as* tartomány egy cellájában képlettel jelenik meg a versenyző helyezése 1 pont

Például:

A2-es cellában: =RANG_EGY(J2,J2:I13)

Az *A2:A/I3-as* tartomány celláiban másolható képlettel jelennek meg a versenyzők helyezései 1 pont

Például:

A2-es cellában: =MAX(G2:I13)

A verseny folytatásához szükséges dobástávolság *L3:I5* tartomány celláiba a szülkéses szövegeket beírta és helyesen határozza meg a versenyzők elso három sorozatban elért legnagyobb dobástávolságait 1 pont

Például:

O2-es cellában: =MAX(D2 : F2)

Az *M3-as* cellában helyes határozza meg a versenyzők első három sorozatban elért legnagyobb dobástávolságai közül a 8.-at 1 pont

Például:

M3-as cellában: =NAGY(O2:O13;8)

A pont nem adható meg, ha az összes dobás közül a 8. legnagyobbat határozza meg eredményül. 1 pont

A selejezőszintet a döntőben is megdobó versenyzők száma

Helyesen határozza meg a verseny döntőjének összes résztvevője közül hányan teljesítették az előírt szintet 1 pont

Például:

M4-es cellában: =DATAFABTELI(J2:J13; "1">>= "&M2)

vagy *P2-es cellában: =HA(J2>=\$M\$2;1;0)*

és *M4-es cellában: =SUM(P2:P13)*

A pont nem adható meg, ha hivatkozás helyett a megadott szint értékét beírta a paraméterlistába, vagy ha a relációból az egyenlőség hiányzik. 1 pont

A megállapításnak megfelelően megjelenítette a programmal

eredményeként állt elő.

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:
Javítási-értekelési ütmutató / értékfelülap	

4. eUtazás

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási könyvezetnek 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 addott elemmel feltüntetett megfelelő részlete hibáitlan.

A javításkor figyelembe kell venni, hogy a vizsgázó által használt fordítási beállítások eltérhetnek a javításkor használtaktól, ami akár a program fordításhosszát is befolyásolhatja.

A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

A létezik program eutazas néven	<input type="checkbox"/>
Létezik program eutazas néven, és az szintaktikailag helyes	<input type="checkbox"/>
Üzenetek a képernyön	<input type="checkbox"/>
Legalább két képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat	<input type="checkbox"/>
sorszámát	<input type="checkbox"/>
Mindegyik képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorozamot és az eredményt	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha az eredmény hibás.	<input type="checkbox"/>
A bemeneti állomány felidőlezésére	<input type="checkbox"/>
Megnyitotta a fájlt beolvásás előtt	<input type="checkbox"/>
Legalább egy sort beolvastott	<input type="checkbox"/>
Legalább egy sor összes adatát elhárulta	<input type="checkbox"/>
Beolvasta és eltárolta az összes adatot	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható. Az utolsó két pont csak akkor jár, ha adatok tárolására alkalmazott adatszerkezet alkalmás legalább 2000 sor adatainak tárolására.	<input type="checkbox"/>
A buszra felszállni kívánók száma	<input type="checkbox"/>
Meghatározta az állományban lévő sorok számát	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értéket tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a megjelenített érték nem a programmal végzett megszámolás eredménye.	<input type="checkbox"/>
Elutasított utasok	<input type="checkbox"/>
Legalább egy utas esetén megkülönböztette, hogy az utas jegyvel vagy bérlettel rendelkezett	<input type="checkbox"/>
Legalább egy esetben a jegyvel utazni kívánó utasok esetén helyesen állapította meg, ha már nincs érvényes jegye (a felhasználható jegyek száma 0)	<input type="checkbox"/>
Legalább egy esetben a bérlettel utazók esetén megállapította, hogy a bérlet érvénytelen-e	<input type="checkbox"/>
Minden utas esetén megkülönböztette, hogy az utas jegyvel vagy bérlettel rendelkezik	<input type="checkbox"/>
Minden utas esetén megvizsgálta a jegy illetve bérlet érvényességét	<input type="checkbox"/>
Helyesen számlolta meg az érvénytelen jegyvel vagy bérlettel rendelkező utasokat	<input type="checkbox"/>
A meghatározott értékeket a mintának megfelelően megjelenítette	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a megjelenített érték nem számítás eredményeként állt elő.	<input type="checkbox"/>

Informatika — emelt szint Javítási-értekelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:	Azonosító jel:
Az érvénytelent dobások százaléka		
A kifejezésben szerepel a D2.II3-as tartomány celláiban szereplő „x”		
1 pont <input type="checkbox"/>		
A kifejezésben szemantikai meghatározás		
karakterek számaiban		
Példái:		
M5-ös cellában: DARABTELI (D2 : I1.3 ; "x") vagy DARAB2 (D2 : I1.3) -DARAB (D2 : I1.3)		
A kifejezésben szerepel a D2.II3-as tartomány nem üres celláinak meghatározása		
Példái:		
M5-ös cellában: DARAB2 (D2 : I1.3) -DARAB (D2 : I1.3)		
A kifejezésben szemantikai meghatározás		
Példái:		
M5-ös cellában: DARAB2 (D2 : I1.3) A teljes kifejezés helyes és az eredményt két rizeses jeggyel százalék formáumban jelenti meg		
Példái:		
M5-ös cellában: =DARABTELI (D2 : I1.3 ; "x") / DARAB2 (D2 : I1.3)		
A versenyzői eredmények feltételес formázása		
Az A2.II3-as tartomány legalább egy sorában helyes beállított egy háterszínt		
Az A2.II3-as tartomány minden sorában beállította az 1., 2. és a 3. helyezettnek három különböző háterszínt		
Pont nem adható, ha nem feltételес formázást alkalmazott.		
Formázási műveletek		
<ul style="list-style-type: none"> - az M2.III-as cellatartományban a mértékelység „m” - az M4-es cellában a mértékelység „fö” - a méroszámok és a mértékelységek között szóköz van - az A1.II3-as tartomány cellát vékony vonal szegelyezi - az A1.II3-as tartomány celláin kívül több cellát nem keretezett - az első sor és az első oszlop felkörében formázott - a munkalap celláiban a távolságértékek két tizedes jeggyel jeleknek meg - az oszlopszélességeket hely állította, hogy a táblázat valamennyi cellájának a tartalma olvasható - a cellák igazításai a minának megfelelnek 		
A fenti beállítások közül legalább ötöt megíratt		
A fenti kilenc beállítás közül legalább nyolcat elvégzett		
Összesen:		
1 pont <input type="checkbox"/>		
1 pont <input type="checkbox"/>		
15 pont		

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap		

3. Fordítóiroda

Adatházis létrehozása	Az adatházis létrehozása <i>irodá</i> néven és a táblák importálása helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az adatházis kódolása hibás.		1 pont	<input type="checkbox"/>
A megadott mezők a megfelelő típusú szerepelnek		1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes		1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek		1 pont	<input type="checkbox"/>
A 8temak lekérdezés kivételével minden elemetett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg		1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		1 pont	<input type="checkbox"/>

2elerhetők lekérdezés	A lekérdezésben a fordítók neve megjelenik, valamint a név szerint a lista rendezett Helyesen szűr a fordítók foglaltságára	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például:		1 pont	<input type="checkbox"/>

3roniterek lekérdezés	A lekérdezésben a dokumentumok darabszáma (Count ()) és az összbévételet (<i>Sum()</i>) megjelenik	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szükséges táblákat használta és közöttük a kapcsolat helyes		1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a dokumentumok terjedelmére		1 pont	<input type="checkbox"/>

Például:	SELECT Count (*) AS Darab, Sum (egysgar) AS Bevetelek FROM doku, nyelv WHERE nyelvidnyelv.id AND terjedelem<=5000;	1 pont	<input type="checkbox"/>
A lekérdezésben a dokumentumok terjedelme és szakterülete jelenik meg, valamint helyes kapcsolattal használta a szükséges táblákat		1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha az eredmény felesleges tábla használata miatt hibás.		1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a forrás- és a céhelyelv párosra		1 pont	<input type="checkbox"/>

Az eredmény a terjedelem szerint csökkenő sorrendben jelenik meg

Például:

```
SELECT terjedelem, szakterulet
FROM doku, nyelv
WHERE nyelvidnyelv.id AND fnyelv="angol"
      cnyelv="magyar"
ORDER BY 1 DESC;
```

5munkanapp lekérdezés

A lekérdezésben a forrás-, a céhelyelv és a szakterület jelenik meg, valamint helyes kapcsolattal használta a szükséges táblákat		1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha az eredmény felesleges tábla használata miatt hibás.		1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a munkaidőre		1 pont	<input type="checkbox"/>
A nyelvpárok a forrásnak szerinti ábécé sorrendben jelennek meg		1 pont	<input type="checkbox"/>

Például:

```
SELECT szakterulet, fnyelv, cnyelv
FROM doku, nyelv
WHERE nyelvidnyelv.id AND munkaido between 7 and 9
ORDER BY 2;
```

Informatika — emelt szint	Azonosító jel:	
Javítási-értekelési ütmutató / értékelőlap		

6soknyelv lekérdezés

A lekérdezésben a <i>nev</i> mező megjelenik a forrásnak a helyesben helyesben a forrásnak a kapcsolat, vagy az	1 pont	<input type="checkbox"/>
A szükséges táblákat használta, a tablák között a kapcsolat, vagy	1 pont	<input type="checkbox"/>
allekérdezés illesztése helyes		<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha az eredmény felesleges tábla használata miatt hibás.		<input type="checkbox"/>
A <i>nev</i> vagy a <i>szemejtid</i> mező szerint csoportosít	1 pont	<input type="checkbox"/>
A nyelvpárok számának maximumához tartozó <i>szemejtid</i> , vagy <i>nev</i> mező határozza meg		<input type="checkbox"/>
A nyelvpárok száma szerint csökkenően rendezés a legtöbb nyelvre fordítók nevét jelenítette meg		<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha több fordítóból csak egyet jelenített meg.		<input type="checkbox"/>

Például:

```
SELECT nev
FROM szemely
WHERE szemely.id IN (SELECT TOP 1 szemelyid
                      FROM nyelv, fordit
                      WHERE id=nyelvid AND fnyelv="magyar"
                      GROUP BY szemelyid
                      ORDER BY Count(*) DESC);
```

vagy

```
SELECT TOP 1 nev
FROM szemely, nyelv, fordit
WHERE nyelv.id=nyelvid AND szemelyid=szemely.id
      AND fnyelv="magyar"
GROUP BY nev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

7tobbnyelv lekérdezés

A lekérdezésben az <i>elerhető</i> mezőre helyesen szűr	1 pont	<input type="checkbox"/>
A magyar-angol vagy a magyar-orosz nyelvpárra helyesen szűr	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a két nyelvpárra		<input type="checkbox"/>
– allekérdezéssel és annak megfelelő illesztésével vagy		<input type="checkbox"/>
– a fordító személye szerinti csoportosítással és csoportfűtélettel a nyelkek számára	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		<input type="checkbox"/>
A teljes kiegészített lekérdezést mentette és az helyes, minden név egyszer jelenik meg		<input type="checkbox"/>

Például:

```
SELECT nev
FROM nyelv, fordit, szemely
WHERE nyelv.id=nyelvid AND szemelyid=szemely.id AND
      elerheto AND
      fnyelv="magyar" AND cnyelv="angol" AND
      szemelyid IN (SELECT szemelyid
                     FROM nyelv, fordit
                     WHERE nyelv.id=nyelvid AND fnyelv="magyar" AND
                           (nyelv.id="angol" OR cnyelv="orosz"))
GROUP BY nev
HAVING COUNT(cnyelv)=2;
```

vagy

```
SELECT nev
FROM nyelv, fordit, szemely
WHERE nyelv.id=nyelvid AND szemelyid=szemely.id AND
      elerheto AND
      fnyelv="magyar" AND cnyelv="angol" AND
      szemelyid IN (SELECT szemelyid
                     FROM nyelv, fordit
                     WHERE nyelv.id=nyelvid AND fnyelv="magyar" AND
                           (nyelv.id="angol" OR cnyelv="orosz"))
GROUP BY nev
HAVING COUNT(cnyelv)=2;
```