

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2014. május 13.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

**EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA**

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 a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelte elektronikus pontozótáblázatot is.

1. Körforgalom

Létezik bemutató <i>korforgalom</i> néven a program saját formátumában	1 pont
A pont akkor jár, ha a bemutató legalább 3 diát tartalmaz.	
A diák háttere	1 pont
Mindegyik dia háttere belülről kifelé színátmenetes, belül fehér, a szélein pedig világoskék RGB(215, 235, 250) kódú szín.	
A diák betűtípusa és betűmérete	2 pont
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú; és – ahol a feladat szöveg mást nem kér – betűszíne kék RGB(0, 35, 100) kódú szín	1 pont
A címek betűstílusa félkövér, betűmérete az első dián 50, a többi dián 38 pontos, míg a szöveg 30 pontos (ahol a feladat szöveg mást nem kér)	1 pont
A pontok csak akkor járnak, ha legalább 1 címdiát és két további diát létrehozott, vagy a diamintán a betűtípust és betűméreteket megfelelően beállította.	
Az első dia elkészítése	3 pont
Az első dia címe „Körforgalom”, és a cím mindkét irányban középre van igazítva	1 pont
A <i>kor1.jpg</i> , <i>kor2.jpg</i> , <i>kor3.jpg</i> , <i>kor4.jpg</i> és <i>kor5.jpg</i> képek közül legalább egyet beszűrt, és annak rövidebbik oldala (a méretarány megtartásával) 6 cm	1 pont
Mind az öt képet beszűrta, azok rövidebb oldala (a méretarány megtartásával) 6 cm, a cím körül az óramutató járásával egy irányban szerepelnek és nem érnek össze	1 pont
A bemutató szövegének beillesztése	4 pont
A 2-4. diákon a megfelelő szöveg található	1 pont
A 2. és 3. diák szövegében a felsorolásjel a <i>jel.png</i> kép	1 pont
A második dia szövegébe beillesztett egy nyilat a „ <i>kényszerül</i> ” és a „ <i>kevesebb</i> ” szavak közé	1 pont
A harmadik dián a „ <i>tilos</i> ” szó mindkét előfordulása piros, a „ <i>villamos</i> ” szó narancs betűszínű az utolsó bekezdés pedig dőlt betűstílusú	1 pont
Ábra kialakítása a második dián	4 pont
Beillesztette a <i>tabla1.png</i> , <i>tabla2.jpg</i> és a <i>tabla3.png</i> képeket egymás alá úgy, hogy mindegyik részben fedje az alatta lévő a mintának megfelelően	1 pont
A <i>tabla1.png</i> és a <i>tabla3.png</i> 15°-os szögben jobbra, míg a <i>tabla2.jpg</i> 15°-os szögben balra dől	1 pont
A táblák alatt egy fehér hátterű, piros szegélyű, 1 cm magas, téglalap alakú objektum szerepel	1 pont
Az objektum tartalma 18 pontos, fekete színű betűkkel „Közúti jelzőtáblák”, valamint az ábra és a felsorolás szövege nem takarja egymást	1 pont

Az úttestek és az ábra háttérének kialakítása a negyedik dián	5 pont
A dián szerepel egy 21×14 cm-es téglalap a dia bal felső sarkától számítva függőlegesen 4,5 cm, vízszintesen pedig 2,2 cm távolságra	1 pont
A téglalap szegélye 1 pontos (0,04 cm), fekete színű, kitöltése pedig RGB (215, 230, 190) színkódú	1 pont
A dián szerepel legalább egy „úttest”, amelynek rövidebb oldala 2 cm, hosszabbik oldala pedig (irányának megfelelően) 21 vagy 14 cm, és kitöltő színe világosszürke	1 pont
Legalább az egyik „úttest” szegélye 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag, fehér színű, hosszában középre igazítva pedig egy 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag, fehér színű, szaggatott vonal fut	1 pont
A dián négy „úttest” szerepel, a „vízszintes” úttestek távolsága a dia bal felső sarkától függőlegesen 9 és 12 cm, a „függőleges” úttestek távolsága pedig vízszintesen 10,2, illetve 13,2 cm	1 pont
A pont jár akkor is, ha a négy úttest elhelyezése a fentieknek megfelelő, de más adatuk a feladat szövegétől eltérő.	
A körforgalom kialakítása a negyedik dián	4 pont
Beszúrt egy 8, 6 vagy 4 cm sugarú kört, amelynek szegélye fehér színű és 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag (folytonos vagy szaggatott), mintázata pedig világosszürke vagy a 14×21 cm-es téglalapével megegyező	1 pont
A pont jár akkor is, ha a kör leírása a fentieknek megfelelő, de a feladat szövegének nem.	
Beszúrta mindhárom kört. Az első átmérője 8 cm, kitöltő színe világosszürke, szegélye szaggatott, fehér színű és 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag. A második átmérője 6 cm, kitöltése és szegélye megegyezik az első körével. A harmadik átmérője 4 cm, mintázata megegyezik a 14×21 cm-es téglalapével, szegélye fehér és 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag	1 pont
Beszúrt egy 8, egy 6 és egy 4 cm átmérőjű kört, azokat a 14×21 cm-es téglalap közepéhez igazította, takarásuk a mintának megfelelő	1 pont
A pont jár akkor is, ha a három kör többi tulajdonsága nem felel meg a feladat szövegének.	
A mintának megfelelően az utak a középső körhöz egy-egy 3 pont (0,1 cm vagy 0,11 cm) vastag, szaggatott, fehér színű ívvel csatlakoznak	1 pont
A körforgalmat jelző tábla és az autó elhelyezése a negyedik dián	3 pont
Beszúrta a <i>tabla4.gif</i> képet, és a mintának megfelelően elforgatva 4 példányban elhelyezte	1 pont
Beszúrta az <i>auto.png</i> képet; azt, valamint függőleges tengelyre vonatkozó tükröképét a mintának megfelelően elhelyezte	1 pont
A negyedik dián lévő ábra a feladat leírásának és a mintának mindenben megfelel	1 pont

Áttűnés és animáció	3 pont
Legalább az egyik autó mozgását egyéni mozgásvonallal animálta	1 pont
Mindkét autó mozgását egyéni mozgásvonallal animálta, azok nyomvonala a mintának megfelelő, és a két autó egyszerre indul a dia megjelenése után	1 pont
A diák között egységes áttűnést alakított ki, azok között a váltás 3 másodperces időközökkel automatikusan történik	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Futás

Táblázat mentése <i>futas</i> néven, és az adatok importálása	1 pont
---	--------

Az adatokat importálta a munkalapra, és a táblázatot mentette a megadott néven.

A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.

Az eltelt idők kiszámítása	1 pont
----------------------------	--------

Helyesen számította ki az eltelt időt minden cellában a *B3*-as cellától kezdve, és az *Eltelt idő* a mintának megfelelő formátumban jelenik meg.

Például:

B3-as cellában: =A3-\$A\$2

Az <i>I2</i> -es és az <i>I3</i> -as cella tartalma	1 pont
---	--------

Az *I2*-es cellában a megtett távolság, az *I3*-as cellában a teljes időtartam jelenik meg.

Például:

I2-es cellában: =E449

vagy

I2-es cellában: =MAX(E2:E449)

és

I3-as cellában: =B449

vagy

I3-as cellában: =MAX(B:B)

A pont nem adható meg, ha az értékeket beírta.

A pillanatnyi sebességek átlaga az <i>I4</i> -es cellában	1 pont
---	--------

Az *I4*-es cellában helyesen kiszámította a pillanatnyi sebességek átlagát, és azt függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítette.

Például:

I4-es cellában: =KEREKÍTÉS(ÁTLAG(D2:D449);2)

Átlagos kilométer-idő érték az <i>I5</i> -ös cellában	2 pont
---	--------

A teljes időértékből meghatározta a perceket 1 pont

Például:

ÓRA(I3)*60+PERC(I3)+MPERC(I3)/60

vagy

I3*24*60

A perc értéket elosztotta a teljes távval, és a kapott értéket függvény segítségével két tizedesjegyre kerekítette 1 pont

Például:

I5-ös cellában:

=KEREKÍTÉS(ÓRA(I3)*60+PERC(I3)+MPERC(I3)/60)/I2;2)

Legnagyobb sebesség az <i>I6</i> -os cellában	1 pont
---	--------

Függvény segítségével megadta a legnagyobb sebességértéket.

Például:

I6-os cellában: =MAX(D2:D449)

Legkisebb és legnagyobb tengerszint feletti magasság meghatározása az I7-es és az I8-as cellában	1 pont
Megfelelő függvényekkel meghatározta a legkisebb és a legnagyobb tengerszint feletti magasságot. Például: I7-es cellában: =MIN (C2 : C449) I8-as cellában: =MAX (C2 : C449)	
A H10:J19 segédtábla elkészítése	4 pont
A segédtábla feliratait elkészítette, és az I11-es cellában az A2-es cella tartalmára hivatkozik	1 pont
Az I12:I19 tartomány celláiban helyesen határozta meg az egyes kilométereknél rögzített időt	2 pont
Például: I12-es cellában: =INDEX (\$A\$2 : \$A\$449 ; HOL . VAN (H12 ; \$E\$2 : \$E\$449 ; 0))	
A J12:J19 tartomány celláiban helyesen határozta meg a kilométer-idő értékeket	1 pont
Például: J12-es cellában: =I12 - I11	
Táblázat formázása	3 pont
Az első 5 oszlop egyforma szélességű, az első sorban a feliratok vízszintesen középre igazítottak, és a cellaösszevonást elvégezte	1 pont
A H1:I8 és a H10:J19 tartományok szegélyezettek, a mintán látható celláknál félkövér stílust alkalmazott, és a cellák igazítása a mintának megfelelő	1 pont
Az I2:I8 tartomány celláiban a számformátumok a mintának megfelelőek	1 pont
A pont jár, ha legalább három különböző egyéni számformátumot helyesen készített el, valamint az érték és a mértékegység között egy szóköz van.	
Összesen:	15 pont

3. Eurovíziós Dalfesztivál

Az adatbázis létrehozása	3 pont
--------------------------	--------

Az adatbázis létrehozása *eurovizio* 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 létrehozta a szükséges mezőket, valamint beállította a megadott mezőket kulcsként 1 pont

Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek, és a jelentés, valamint a lekérdezések elnevezései helyesek	1 pont
---	--------

A pont nem adható meg, ha 4 feladatnál kevesebbet oldott meg a vizsgázó.

A pont jár, ha a jelentést előkészítő lekérdezésben vagy ideiglenes táblában felesleges mező szerepel.

2rendezo lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

Használta a ***dal*** és a ***verseny*** táblát, a közöttük lévő kapcsolatban az *orszag* mező szerepel 1 pont

Használta a ***dal*** és a ***verseny*** táblát, a közöttük lévő kapcsolatban az *ev* mező szerepel 1 pont

A dalok listáját az előadás éve szerint növekvően rendezte 1 pont

Például:

```
SELECT dal.ev, dal.orszag, eredeti
FROM dal, verseny
WHERE dal.orszag=verseny.orszag
      AND dal.ev=verseny.ev
ORDER BY dal.ev;
```

3sorszam lekérdezés	3 pont
----------------------------	--------

Az adatokat a *sorrend* mező szerint csoportosította, és a csoportba tartozó rekordokat megszámlálta 1 pont

A helyezésre helyesen szűr 1 pont

A kimeneti értékre (darabszám) helyesen szűr 1 pont

Például:

```
SELECT sorrend
FROM dal
WHERE helyezés=1
GROUP BY sorrend
HAVING Count(id) >=5;
```

4benelux lekérdezés	3 pont
A Benelux államokra helyesen szűr	1 pont
Helyesen állapítja meg, hogy mely években szerepelt minden Benelux állam	2 pont
Például:	
<pre>SELECT ev FROM dal WHERE orszag="Belgium" OR orszag="Hollandia" OR orszag="Luxemburg" GROUP BY ev HAVING Count(id)=3;</pre>	
vagy	
<pre>SELECT dal1.ev FROM dal As dal1, dal As dal2, dal As dal3 WHERE dal1.ev=dal2.ev AND dal2.ev=dal3.ev AND dal1.orszag="Belgium" AND dal2.orszag="Hollandia" AND dal3.orszag="Luxemburg";</pre>	
5nemrendezett lekérdezés	3 pont
A <i>dal</i> és a <i>verseny</i> táblákat használta, közöttük az <i>ev</i> mezők segítségével helyes kapcsolatot épített ki	1 pont
A <i>dal</i> és <i>verseny</i> táblákban szereplő <i>orszag</i> mező tartalmának eltérésére szűr	1 pont
A helyezésre helyesen szűr	1 pont
Például:	
<pre>SELECT dal.orszag, dal.ev FROM dal, verseny WHERE dal.ev+1=verseny.ev AND dal.orszag<>verseny.orszag AND helyezés=1;</pre>	
6nemhivatalos lekérdezés	5 pont
Helyesen szűr azon egynyelvű dalokra, amelyeket az ország hivatalos nyelvén adtak elő	2 pont
A pont nem bontható.	
Helyesen zárta ki azokat az egynyelvű dalokat, amelyeket az ország hivatalos nyelvén adtak elő	1 pont
Helyesen zárta ki az angol nyelven előadott dalokat	1 pont
Helyesen zárta ki a több nyelven előadott dalokat	1 pont
Például:	
<pre>SELECT orszag, nyelv, eredeti FROM dal WHERE id NOT IN (SELECT dal.id FROM dal, nyelv WHERE dal.orszag=nyelv.orszag AND dal.nyelv=nyelv.nyelv) AND nyelv<>'angol' AND nyelv Not Like "*,*";</pre>	

7május lekérdezés		3 pont
Helyesen zárja ki a májustól eltérő hónapokat	1 pont	
Megfelelő függvényt használ az első év meghatározásához	1 pont	
A lekérdezés megadja a helyes értéket	1 pont	
Például:		
<pre>SELECT MAX(ev)+1 FROM verseny WHERE MONTH(datum)<>5;</pre>		
vagy		
<pre>SELECT TOP 1 Year(datum)+1 AS ev FROM Verseny WHERE Month(datum)<>5 ORDER BY Year(datum) DESC;</pre>		
8dobogós lekérdezés		2 pont
Helyesen szűr a helyezésre	1 pont	
A lekérdezés kimeneti mezői között minden, a jelentés készítéséhez szükséges mező megtalálható	1 pont	
Például:		
<pre>SELECT * FROM dal WHERE helyezés<=3;</pre>		
8dobogós jelentés		4 pont
8dobogós néven jelentés készült, amelyben a kívánt mezők értékei szerepelnek	1 pont	
A jelentésben év szerint csoportosított, helyezés szerint rendezett	1 pont	
A jelentésben az oszlopok sorrendje a mintának megfelel	1 pont	
A jelentésben az oszlopfejek ékezhelyesek	1 pont	
Összesen:		30 pont

4. IPv6

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 ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program <i>cimek</i> néven	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, valamint fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz a program.	
Üzenetek a képernyőn	2 pont
Ha legalább egy képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Ha minden megoldott képernyőre írást igénylő feladatnál megjelenítette a sorszámát, és amennyiben a 6. feladatot is megoldotta, abban utalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb ilyen feladatot oldott meg.	
A bemeneti állomány feldolgozása	4 pont
Megnyitotta olvasásra a fájlt beolvasás előtt	1 pont
Legalább egy adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Minden adatsort helyesen beolvasott	1 pont
Eltárolta az összes adatot	1 pont
A pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább három feladatot megoldott.	
Az utolsó pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges hosszúságú (maximum 500 sorból álló) állományt helyesen kezel valamely részfeladatban.	
Adatsorok számának meghatározása	3 pont
A program helyesen határozza meg a bemeneti adatsorok számát	2 pont
A pontok nem bonthatók.	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont
A legalacsonyabb IP-cím meghatározása	4 pont
Az összes IP-címet megvizsgálta	1 pont
Helyesen határozta meg a legalacsonyabb értéket	2 pont
A pontok nem bonthatók.	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont
A pont csak akkor adható meg, ha az IP-cím külön sorban jelenik meg.	

Az egyes IP-cím fajták darabszámának meghatározása		7 pont
Helyesen döntötte el egy címről, hogy az dokumentációs cím	1 pont	
Helyesen döntötte el egy címről, hogy az globális egyedi cím	1 pont	
Helyesen döntötte el egy címről, hogy az helyi egyedi cím	1 pont	
Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az dokumentációs cím-e, és helyesen határozta meg azok számát	1 pont	
Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az globális egyedi cím-e, és helyesen határozta meg azok számát	1 pont	
Helyesen döntötte el az összes címről, hogy az helyi egyedi cím-e, és helyesen határozta meg azok számát	1 pont	
A meghatározott értékeket a mintának megfelelően jelenítette meg a képernyőn	1 pont	
A <i>sok.txt</i> állomány létrehozása		8 pont
Helyesen határozta meg legalább egy címnél, hogy mennyi nullát tartalmaz	1 pont	
Mindegyik címnél helyesen meghatározta a nullák számát	2 pont	
Az előző három pont akkor is jár, ha nem határozta meg a címben a nullák számát, csak azt határozta meg, hogy legalább 18 nulla van a címben.		
Legalább egy címről helyesen döntötte el, hogy legalább 18 nullát tartalmaz	1 pont	
Létrehozta a fájlt <i>sok.txt</i> néven	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha legalább egy adatsort helyesen írt az állományba.		
Az állományban minden sor elején helyesen szerepel az eredeti állományból az adott cím sorszáma, amelyet egy szóköz választ el a címtől		1 pont
A pont csak akkor jár, ha legalább 5 adatsort helyesen írt az állományba.		
Az állományban lévő sorok a megadott formában jelennek meg	1 pont	
Az állományba helyesen írta ki az összes, legalább 18 nullát tartalmazó IP-címet, és csak azokat	1 pont	
Bevezető nullák elhagyása		7 pont
Bekért egy sorszámot a felhasználótól	1 pont	
A sorszámnak megfelelő IP-címmel dolgozott	1 pont	
Legalább egy csoportban legalább egy bevezető nullát elhagyott	1 pont	
Legalább egy csoportban az összes bevezető nullát elhagyta	1 pont	
Az előző két pont nem adható meg, ha nullától különböző értéket is törölt valahol.		
Az utolsó pont akkor is jár, ha egy csak nullákból álló csoport mindegyik nulláját elhagyta.		
Legalább egy csoportban helyesen kezelte a csak nullákból álló számot, azaz ebben a csoportban egy darab nullát hagyott	1 pont	
Mindegyik csoportban helyesen hagyta el a bevezető nullát vagy nullákat, amennyiben volt	1 pont	
A mintának megfelelően kiírta az eredeti és a rövidített alakot is	1 pont	

Az egymást követő nullás csoportoknak megfelelő rövidítés	9 pont
Az előző feladatban használt IP-címet kezelte	1 pont
Helyesen választotta ki a nullás csoportokat	1 pont
Megtalált legalább egy olyan helyet az IP-címbe, ahol egymást követő nullás csoportok vannak	1 pont
Meghatározta a leghosszabb nullás csoportosorozatot	1 pont
Helyesen hagyta ki a nullás csoportokat, ha a leghosszabb nullás csoportosorozat egyértelmű	2 pont
A pontok nem bonthatók.	
Azonos hosszúságú nullás csoportosorozatok esetén a bal oldali csoportosorozatot helyesen hagyta ki, a jobb oldalit változatlanul hagyta	1 pont
Helyesen jelenítette meg a rövidített címet	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a megadott szabályoknak megfelelő lehető legrövidebb alakot jelenítette meg.	
Helyesen jelenítette meg a „Nem rövidíthető tovább” feliratot, amikor a címbe nem szerepelnek egymást követő nullás csoportok	1 pont
Teszteléshez használható a forrás utolsó három sora is (373., 374., 375. adatsor)	
fc11:0000:0000:0f00:0000:0000:2222 → fc11:0:0:f00::2222	
fc11:0000:0000:0000:00a0:0000:0000:2222 → fc11::a0:0:0:2222	
fc11:0000:0000:0a00:00a0:0000:0000:2222 → fc11::a00:a0:0:0:2222	
Összesen:	45 pont

Forrás:

1. Körforgalom

<http://www.korforgalom.hu/>
<http://www.clker.com/clipart-car-51.html>
<http://marosvasarhelyi.info/hirek/uj-korforgalom-a-tudor-lakonegyedben>
<http://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Korforg1.jpg>
<http://autopult.hu/magazin/gyanus-korok-a-korforgalmak-hattere.html>
<http://www.ugo.cn/photo/HU/zh/10998.htm>
<http://budapest.varosom.hu/latnivalok/terek-parkok/Clark-Adam-ter.html>
<http://kreszfórum.hu/wp-content/uploads/2012/10/korforgalom2.jpg>
<http://static.nol.hu/media/picture/05/51/77/000775105-8137-400.jpg>
<http://kreszfórum.hu/wp-content/uploads/2012/10/korforgalom11.jpg>

3. Eurovíziós Dalfesztivál

http://hu.wikipedia.org/wiki/Eurovíziós_Dalfesztivál
 és a hozzá kapcsolódó, adott versenyek oldalai, például
http://hu.wikipedia.org/wiki/1957-es_Eurovíziós_Dalfesztivál

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

1. Körforgalom

Létezik bemutató <i>korforgalom</i> néven a program saját formátumában	1 pont	
A diák háttere	1 pont	
A diák betűtípusa és betűmérete	2 pont	
Az első dia elkészítése	3 pont	
A bemutató szövegének beillesztése	4 pont	
Ábra kialakítása a második dián	4 pont	
Az úttek és az ábra hátterének kialakítása a negyedik dián	5 pont	
A körforgalom kialakítása a negyedik dián	4 pont	
A körforgalmat jelző tábla és az autó elhelyezése a negyedik dián	3 pont	
Áttűnés és animáció	3 pont	
Összesen:	30 pont	

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

2. Futás

Táblázat mentése <i>futas</i> néven, és az adatok importálása	1 pont	
Az eltelt idők kiszámítása	1 pont	
Az <i>I2</i> -es és az <i>I3</i> -as cella tartalma	1 pont	
A pillanatnyi sebességek átlaga az <i>I4</i> -es cellában	1 pont	
Átlagos kilométer-idő érték az <i>I5</i> -ös cellában	2 pont	
Legnagyobb sebesség az <i>I6</i> -os cellában	1 pont	
Legkisebb és legnagyobb tengerszint feletti magasság meghatározása az <i>I7</i> -es és az <i>I8</i> -as cellában	1 pont	
A <i>H10:J19</i> segéd tábla elkészítése	4 pont	
Táblázat formázása	3 pont	
Összesen:	15 pont	

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

3. Eurovíziós Dalfesztivál

Az adatbázis létrehozása	3 pont	
Minden lekérdezésben pontosan a kívánt mezők szerepelnek, és a jelentés, valamint a lekérdezések elnevezései helyesek	1 pont	
<i>2rendezo</i> lekérdezés	3 pont	
<i>3sorszam</i> lekérdezés	3 pont	
<i>4benelux</i> lekérdezés	3 pont	
<i>5nemrendezett</i> lekérdezés	3 pont	
<i>6nemhivatalos</i> lekérdezés	5 pont	
<i>7majus</i> lekérdezés	3 pont	
<i>8dobogos</i> lekérdezés	2 pont	
<i>8dobogos</i> jelentés	4 pont	
<i>Összesen:</i>	<i>30 pont</i>	

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

4. IPv6

Létezik a program <i>cimek</i> néven	1 pont	
Üzenetek a képernyőn	2 pont	
A bemeneti állomány feldolgozása	4 pont	
Adatsorok számának meghatározása	3 pont	
A legalacsonyabb IP-cím meghatározása	4 pont	
Az egyes IP-cím fajták darabszámának meghatározása	7 pont	
A <i>sok.txt</i> állomány létrehozása	8 pont	
Bevezető nullák elhagyása	7 pont	
Az egymást követő nullás csoportoknak megfelelő rövidítés	9 pont	
Összesen:	45 pont	