# **INFORMATIKA**

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

#### 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.

### 1. Metrótörténet

Szöveg importálása és mentése metrotortenet néven a program	n saját	
formátumában		1 pont
A pont csak akkor jár, ha a szöveget ékezethelyesen importálta.	1	
Oldalbeállítások		5 pont
Az oldalak A4-es méretűek, álló tájolásúak; a felső és alsó		
margó 2,5 cm (ha a használt szövegszerkesztő programban		
az élőfej és az élőláb a szövegtükörből veszi el a területet, akkor		
a felső és az alsó margó 1 cm); a jobb és bal margó 2,2 cm	1 pont	
A dokumentumban a címeken, lábjegyzeten és a képfeliratokon		
kívül Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípust használt,		
és a törzsszöveg betűmérete 12 pontos	1 pont	
A bekezdések előtt 6 pontos térköz van – ahol mást nem kér		
a feladat –, a sorköz egyszeres	1 pont	
A bekezdések igazítása sorkizárt, az első sor behúzása 1 cm	1 pont	
A 3-as és a 4-es metró története új oldalon kezdődik	1 pont	
A pont nem adható meg, ha üres bekezdések alkalmazásával		
érte el, hogy az egyes részek új oldalon kezdődjenek.		
Cím és alcímek beállítása		3 pont
A címek Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak és félkövér stílusúak	1 pont	
A cím 20, az alcímek 14 pontos méretűek	1 pont	
A cím és az alcímek előtt 12 pontos, utánuk 6 pontos térköz van	1 pont	
Az utolsó pont jár, ha a címnél és legalább négy alcímnél helyes		
a beállítás.		
Élőfej és élőláb		7 pont
Élőfej és élőláb Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek		7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező,		7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg	1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és	-	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm	1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú	1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat	-	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem	1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.	1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló	1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm	1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros	1 pont 1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro. png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű  Elkészítette mind a 7 kört, és azokat a vonalra illesztette	1 pont 1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű  Elkészítette mind a 7 kört, és azokat a vonalra illesztette  A körök vízszintesen elosztva, egymástól kb. 2 cm-re jelennek	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű  Elkészítette mind a 7 kört, és azokat a vonalra illesztette  A körök vízszintesen elosztva, egymástól kb. 2 cm-re jelennek meg a vonalon; a vonal, a körök és a metro.png kép	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű  Elkészítette mind a 7 kört, és azokat a vonalra illesztette  A körök vízszintesen elosztva, egymástól kb. 2 cm-re jelennek meg a vonalon; a vonal, a körök és a metro.png kép függőlegesen egy vonalban vannak	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	7 pont
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű  Elkészítette mind a 7 kört, és azokat a vonalra illesztette  A körök vízszintesen elosztva, egymástól kb. 2 cm-re jelennek meg a vonalon; a vonal, a körök és a metro.png kép függőlegesen egy vonalban vannak  A pont akkor is jár, ha a körök távolsága nem pontosan egyező.	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
Élőfej és élőláb  Az élőlábban automatikus oldalszámozást állított be, aminek betűmérete 12 pontos, a betűtípusa a törzsszöveggel megegyező, és az oldalszám középen jelenik meg  Az élőfejbe balra igazítva beszúrta a metro.png képet, és szélessége a méretarányok megtartásával 1,5 cm  Elkészítette a 14 cm hosszú és legalább 10 pontos vastagságú sötétkék színű és lekerekített végű vonalat  A pont csak akkor jár, ha a vonal nem ér hozzá a képhez és nem nyúlik túl a margón.  A vonalra legalább egy kört megrajzolt, amelynek a befoglaló négyzete 0,8 cm  Legalább egy kör kitöltő színe sötétszürke, a szegélye piros (vagy vörös) színű  Elkészítette mind a 7 kört, és azokat a vonalra illesztette  A körök vízszintesen elosztva, egymástól kb. 2 cm-re jelennek meg a vonalon; a vonal, a körök és a metro.png kép függőlegesen egy vonalban vannak	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	7 pont  1 pont

Táblázat létrehozása		5 pont
A "Vonalak" alcímhez tartozó szövegrész egy 15,5 cm széles,		
5 oszlopos és 5 soros táblázatban van a mintának megfelelően	1 pont	
A táblázat középre igazított, benne a szövegek egy sorban		
elférnek, és a táblázat bekezdései előtt és mögött nincs térköz	1 pont	
A 2. oszlop 2-5. során kívül minden szöveg középre igazított Az első sor háttérszíne világoskék, és a szöveg benne félkövér	1 pont	
stílusú	1 pont	
Az első oszlop második cellájába vízszintesen középre igazítva		
beszúrta az m1. png képet, valamint a szélességét és magasságát		
0,4 cm-re állította	1 pont	
Szimbólumok beszúrása és formázása	•	2 pont
Legalább egy, a metrószámot jelölő szimbólumot beszúrt		
a táblázat megfelelő cellájába és a színét helyesen beállította	1 pont	
Mindhárom metrószámot a megfelelő színnel elkészítette és	r	
elhelyezte a megfelelő cellába. A szimbólumok mérete		
14 pontos	1 pont	
Képek beszúrása	<u> </u>	3 pont
Legalább két képet beszúrt a megfelelő bekezdéshez, és a képek		
szélességét a méretarányok megtartásával 8 cm-re állította	1 pont	
Legalább két kép esetén a képeket a mintának és a leírásnak	•	
megfelelően igazította	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha az adott metróhoz tartozó képet	•	
a megfelelő szövegrészhez a megadott helyre illesztette be.		
Mind a négy képet beillesztette, és a képek minden beállítása		
a leírásnak és a mintának megfelelő	1 pont	
Képek alatti feliratok	<u> </u>	3 pont
Legalább az egyik kép alá a megfelelő feliratot elhelyezte	1 pont	•
Legalább az egyik kép alatti felirat 10 pontos, dőlt stílusú és	1	
a képhez viszonyítva vízszintesen középre igazított	1 pont	
Mind a négy kép alatt a feliratot helyesen elkészítette	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a "**" karaktereket a feliratoknál	1	
eltávolította és azok a szövegben sem maradtak ott, továbbá		
a képek alatt csak a "**"-ok közötti szöveg szerepel és más		
nem.		
Összesen:		30 pont
- 100 <b>V</b> -100 - 100		F

*D2*-es cellában: =B2+C2

### 2. Kereskedés

xer eshedes		
Az adatok beolvasása és mentése kereskedes néven		1 pont
A szallitasok. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte		
az A1-es cellától kiindulva, és a táblázatot mentette		
kereskedes néven a táblázatkezelő saját formátumában.		
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő		
karakterkódolással került az állományba.		
Az áruszállítási időszakok hossza napokban		1 pont
Az F14:F219 tartomány minden cellájában az áruszállítási		
időszakok hossza szerepel.		
Például:		
F14-es cellában: =D14-C14+1		
A pont jár akkor is, ha a megfelelő két cella tartalmának		
különbségéhez nem adott hozzá egyet.		
A pont nem adható meg, ha az eredmény nem egész szám		
formátumban jelenik meg.		
Az országok vásárlásainak, eladásainak, illetve üzletkötéseine	k száma	3 pont
A B2:C11 tartomány egy-egy cellájában jól határozta meg		
az ország vásárlásainak és eladásainak számát is	1 pont	
Például:		
B2-es cellában: =DARABTELI (A14:A219;A2)		
A B2:C11 tartomány minden cellájában jól határozta meg		
az országok vásárlásainak és eladásainak számát	1 pont	
Például:		
B2-es cellában: =darabteli (A\$14:A\$219;\$A2)		
A pont nem adható meg, ha az abszolút és relatív		
hivatkozásokat helytelenül használta.		
A D2:D11 tartomány minden cellájában a vásárlások és		
az eladások összege szerepel	1 pont	
Például:		

Az átlagos áruszállítási idők országonként		3 pont
Az E2:E11 tartomány egy cellájában jól határozta meg egy	1	
ország átlagos áruszállítási idejét	1 pont	
Például:		
E2-es cellában: =ÁTLAGHA(B14:B219;A2;F14:F219)		
vagy		
K14-es cellában: =HA(\$A\$2=B14;F14;"")		
és		
E2-es cellában: =ÁTLAG(K14:K219)		
Az abszolút és relatív hivatkozásokat helyesen használata		
a képletben a tartomány minden cellájában	1 pont	
Például:		
E2-es cellában: =ÁTLAGHA(B\$14:B\$219;A2;F\$14:F\$219)		
A cella üres, ha az ország nem vett részt kereskedelmi		
kapcsolatban	1 pont	
Például:		
E2-es cellában:=HA(C2<>0; ÁTLAGHA(\$B\$14:\$B\$219; A2; \$F\$14:\$F\$2	19);"")	
A pontok járnak segédcellák alkalmazása esetén is, ha az		
alapadatok módosulását az eredmények helyesen követik.		
A legtöbb adásvételben résztvevő ország neve és adásvételi		
kapcsolatainak száma		2 pont
A G2-es cellában az országok adásvételi kapcsolatai számának		
maximuma	1 pont	
Például:		
G2-es cellában: =MAX(D2:D11)		
A <i>H2</i> -es cellában a legtöbb adásvételben résztvevő ország neve	1 pont	
Például:		
H2-es cellában: =INDEX(A2:D11;HOL.VAN(G2;D2:D11;0);1)		

A 2012-es, a 2013-as és a kettő között átnyúló szállítási idejű adásvételek száma 3 pont A G6-os cellában a 2012-es szállítási idejű adásvételek száma 1 pont Például: G6-os cellában: =DARABTELI (D14:D219; "<2013.01.01") K5-ös cellában: Meddig és K6-os cellában: <2013.01.01 G2-es cellában: =AB.DARAB2 (D13:D219;D13;K5:K6) A H6-os cellában a 2013-es szállítási idejű adásvételek száma 1 pont Például: *H6*-os cellában: =DARABTELI(C14:C219; ">2012.12.31") Az I6-os cellában a két év között megoszló szállítások száma 1 pont Például: *I6*-os cellában: =DARAB2 (A14:A219) -G6-H6 vagv M5-ös cellában: Mettől és M6-os cellában: <2013.01.01 N5-ös cellában: Meddig *N6*-os cellában: >2012.12.31 *I6*-os cellában: =AB.DARAB2(C13:D219;C13;M5:N6) A táblázat formázása 2 pont A G4 cella, valamint az első és a tizenharmadik sor minden szövege félkövér betűstílusú a G4 cella, valamint az első és a tizenharmadik sor minden szövege a mintának megfelelő tördelésű és igazítású

- a munkalap minden adatot vagy képletet tartalmazó cellája vékony vonallal szegélyezett, és máshol nincs szegély
- az E2:E11 tartomány celláinak tartalma két tizedesjegyre formázva jelenik meg
- a *G4:I4* tartomány celláit egyesítette
- a G1:16 tartomány cellái vízszintesen középre igazítottak

A fent felsorolt formázásokból legalább hármat helyesen

beállított 1 pont A fent felsorolt formázásokból legalább ötöt helyesen beállított 1 pont

Összesen: 15 pont

### 3. Hangosfilmek

Adatbázis létrehozása		2 pont
Létrehozta a hangos adatbázist	1 pont	
Létrehozta a <i>film</i> , <i>feladat</i> , <i>szemely</i> táblákat, és az adatok helyes		
karakterkódolással jelennek meg	1 pont	
Mezők és kulcsok beállítása		2 pont
A táblákban az elsődleges kulcsok helyesek	1 pont	
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont	
A 8pethes lekérdezés kivételével minden elmentett lekérdezésben	1	
pontosan a kívánt mezők jelennek meg		1 pont
A pont nem adható, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.		
2nemismert lekérdezés		2 pont
Helyesen szűr a <i>bemutato</i> és a <i>hossz</i> mezők tartalmára, közöttük		
a kapcsolat helyes	1 pont	
Rendez a gyártás éve szerint	1 pont	
Például:	-	
SELECT cim, gyartas		
FROM film WHERE bemutato IS NULL OR hossz IS NULL		
ORDER BY gyartas;		
<i>3azonosev</i> lekérdezés		2 pont
Helyesen határozta meg a bemutató évét	1 pont	
A gyartas mezőnek és a bemutató évének egyezését vizsgálja	1 pont	
Például:		
SELECT cim		
<pre>FROM film WHERE gyartas=Year(bemutato);</pre>		
4napok lekérdezés		3 pont
Helyesen szűr a Youtube-on való megjelenésre	1 pont	3 point
Meghatározta a hossz értékek összegét	1 pont	
A meghatározott összeget osztotta 600-zal	1 pont	
Például:	1 point	
SELECT Sum(hossz)/(60*10) AS nap		
FROM Film		
WHERE youtube;  5ostrom lekérdezés		3 pont
A legutolsó bemutató dátumát határozza meg	2 nont	3 pont
S S	2 pont	
A hornutate mază tertelmére helyecen azăr	1 nont	
A <i>bemutato</i> mező tartalmára helyesen szűr Például:	1 pont	
SELECT Max(bemutato) AS elotte		
FROM film		
WHERE bemutato<#24/12/1944#;		
vagy SELECT TOP 1 bemutato AS elotte		
FROM film		
WHERE bemutato<#24/12/1944#		
ORDER BY 1 DESC;		

	1	
<i>6kabos</i> lekérdezés		5 pont
Kabos Gyula nevére helyesen szűr, és a felhasznált táblák		
kapcsolata helyes	1 pont	
Meghatározza a forgatott filmek számát	1 pont	
A pont jár akkor is, ha ezt évenként teszi.		
Meghatározza a legelső és a legutolsó film gyártási évét	1 pont	
Helyesen határozza meg a pályafutás hosszát	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a két évszám különbségéhez		
hozzáadott 1-et.		
Kiszámítja a filmek számának és a meghatározott pályafutás		
hosszának hányadosát	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az évenként készített filmszámot	-	
átlagolja		
Például:		
<pre>SELECT Count(film.id)/(Max(gyartas)-Min(gyartas)+1)</pre>	AS	
hossz FROM film, feladat, szemely		
WHERE film.id=feladat.filmid		
AND feladat.szemelyid=szemely.id		
AND nev="Kabos Gyula";		
<b>.</b>		-
7turay lekérdezés		5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát	1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen,	-	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára	1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére	1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes	-	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti	1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes	1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:  SELECT cim	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:  SELECT cim FROM film, feladat, szemely WHERE film.id=feladat.filmid AND feladat.szemelyid=szemely.id	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:  SELECT cim FROM film, feladat, szemely WHERE film.id=feladat.filmid AND feladat.szemelyid=szemely.id AND szemely.nev="Turay Ida"	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:  SELECT cim FROM film, feladat, szemely WHERE film.id=feladat.filmid AND feladat.szemelyid=szemely.id	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:  SELECT cim FROM film, feladat, szemely WHERE film.id=feladat.filmid AND feladat.szemelyid=szemely.id AND szemely.nev="Turay Ida" AND hossz<= (SELECT hossz	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont
Helyesen határozta meg a Pesti mese című film hosszát A meghatározott hossz felhasználásával helyesen, az egyenlőséget is megengedve szűr a film hosszára A felhasznált táblák közötti kapcsolat, és a színésznő nevére vonatkozó szűrés helyes A Youtube-on való fellelhetőségre vonatkozó szűrés és a Pesti mese című film kizárása helyes A szűrések közötti logikai kapcsolat helyes Például:  SELECT cim FROM film, feladat, szemely WHERE film.id=feladat.filmid AND feladat.szemelyid=szemely.id AND szemely.nev="Turay Ida" AND hossz<= (SELECT hossz FROM film	1 pont 1 pont 1 pont	5 pont

#### **8pethes** lekérdezés 5 pont A megoldásra a pontok akkor is járnak, ha a feladat leírásában szereplő kód a beadott megoldásban is megjelenik. A lekérdezésnek egyetlen kimeneti mezője van, a személy azonosítója 1 pont A megoldásban helyesen határozza meg azoknak a filmeknek az azonosítóját vagy címét, amelyekben Pethes Ferenc szerepelt 1 pont Allekérdezés, segédlekérdezés vagy táblák többszöri felhasználásával a filmcímre vagy a film azonosítójára szűr 2 pont A meghatározott filmeket a szűrésben helyesen használja fel 1 pont Például: SELECT szemelyid FROM feladat WHERE filmid IN(SELECT filmid FROM szemely, feladat WHERE szemely.id=feladat.szemelyid AND nev="Pethes Ferenc"); vagy SELECT feladatM.szemelyid FROM szemely, feladat AS feladatP, feladat AS feladatM WHERE feladatP.filmid=feladatM.filmid AND szemely.id=feladatP.szemelyid AND nev="Pethes Ferenc"; Összesen: 30 pont

### 4. Fej vagy írás

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 ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Üzenetek a képernyőn		3 pont
Legalább egy feladatnál megjelenítette a feladat sorszámát	1 pont	
Legalább három feladatban a mintának megfelelően írt		
a képernyőre	1 pont	
Minden feladatban a mintának megfelelően írt a képernyőre	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem foglalkozott minden		
képernyőre írást igénylő feladattal.		
Pénzfeldobás szimulálása		4 pont
Az első, a második vagy az utolsó feladatok egyikében		
helyesen generált 50%-os valószínűségű véletlenszámot	1 pont	
Az első, a második vagy az utolsó feladatok egyikében		
a véletlenszámtól függően a visszaadott érték F vagy I	2 pont	
Az első, a második és az utolsó feladatok mindegyikében		
helyesen generált 50-50% valószínűséggel F vagy I értéket	1 pont	
Az első feladatban megjelenítette a pénzfeldobás eredményét		1 pont
A felhasználó tippjének értékelése		4 pont
Bekért a felhasználótól egy tippet	1 pont	
Vizsgálta, hogy a felhasználó által adott tipp megegyezik-e		
a generált tippel	1 pont	
Helyesen vizsgálta, hogy a felhasználó által adott tipp		
megegyezik-e a generált tippel	1 pont	
A felhasználót mindkét esetben helyesen tájékoztatta	1 pont	
A kiserlet.txt állomány kezelése		3 pont
A 3-6. feladatok egyikében helyesen nyitotta meg a fájlt	1 pont	
A 3-6. feladatok egyikében végigolvasta a fájl tartalmát	1 pont	
Mind a négy feladatban megnyitotta és végigolvasta a fájl		
tartalmát	1 pont	
Az utolsó 2 pont nem adható meg, ha van olyan feladat,		
amelynél a fájl tartalmát eltárolta a memóriában.		
A dobások számának meghatározása		2 pont
Meghatározta, hogy hány dobásból állt a kísérlet	1 pont	
A pont nem adható meg, ha úgy határozta meg a dobások		
számát, hogy a fájl teljes tartalmát eltárolta a memóriában.		
Kiírta a dobások számát a képernyőre	1 pont	

A fej relatív gyakorisága		5 pont
Eldöntötte legalább egy esetről, hogy az fej vagy írás volt	1 pont	
Meghatározta, hány esetben volt a dobás eredménye fej	1 pont	
A pont nem adható meg, ha úgy határozta meg a dobások	- P	
számát, hogy a fájl teljes tartalmát eltárolta a memóriában.		
Meghatározta a fejek számának relatív gyakoriságát	1 pont	
A képernyőn a relatív gyakoriság százalék formában, két	1 point	
	2 mont	
tizedesjegy pontossággal jelenik meg	2 pont	C
Pontosan két egymást követő fej dobása		6 pont
Helyesen kezelte azt az esetet, amikor a fájl FFI-sorozattal		
kezdődik	1 pont	
Helyesen kezelte azt az esetet, amikor a fájl IFF-re végződik	1 pont	
Legalább egy esetben helyesen kezelte azt az esetet, amikor		
a kísérlet során IFFI-dobássorozat volt	1 pont	
Minden olyan esetet helyesen kezelt, amikor a kísérlet során		
IFFI-dobássorozat lehetett	1 pont	
Helyesen határozta meg, hogy a kísérlet során hányszor volt		
pontosan két fej egymás után	1 pont	
A fenti pontok nem adhatók meg, ha úgy vizsgálta	-	
a dobásokat, hogy a fájl teljes tartalmát eltárolta		
a memóriában.		
Helyesen határozta meg a pontosan két fejből álló sorozatok		
számát, és az eredményt kiíratta a képernyőre	1 pont	
Leghosszabb tisztafej sorozat	1 point	8 pont
Megkereste legalább egy tisztafej sorozat első tagját	1 pont	ороне
Helyesen vizsgálta a fájl első elemét	1 pont	
Megkereste legalább egy tisztafej sorozat végét	1 pont	
Vizsgálta valamennyi tisztafej sorozatot	1 pont	
Helyesen határozta meg a leghosszabb tisztafej sorozat	1 point	
hosszát	1 mont	
	1 pont	
Helyesen határozta meg egy maximális hosszúságú tisztafej	1	
sorozat kezdetét	1 pont	
Helyesen határozta meg a leghosszabb tisztafej sorozat	• .	
hosszát, ha az a fájl végén volt	1 pont	
A fenti pontok nem adhatók meg, ha úgy vizsgálta		
a dobásokat, hogy a fájl teljes tartalmát eltárolta		
a memóriában.		
Kiírta a maximális hosszú tisztafej sorozat helyes hosszát és		
kezdetét	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a minta tagjainak számozását		
nem egytől kezdte.		
Az FFFI- és FFFF-sorozatok vizsgálata		5 pont
Előállított legalább egy négy dobásból álló sorozatot	1 pont	
Előállított 1000 db négy dobásból álló sorozatot és eltárolta	-	
a memóriában	1 pont	
Megvizsgált legalább egy FFF-fel kezdődő sorozatot	1 pont	
Megvizsgálta az összes FFF-fel kezdődő sorozatot	1 pont	
	1	
Meghatározta az FFFF és FFFI alakú sorozatok számát	1 pont	

Adatok kiírása fájlba		4 pont
Létrehozta a dobasok. txt állományt	1 pont	
A fájl első sora a mintának megfelelően tartalmazza	_	
az FFFI- és az FFFF-sorozatok számát	1 pont	
A pont akkor is jár, ha a sorozatok száma nem helyes.		
Legalább egy négyes sorozatot kiírt a második sorba	1 pont	
A második sor pontosan egy-egy szóközzel elválasztva		
tartalmazza valamennyi generált négyes dobássorozatot	1 pont	
Összesen:	4	5 pont

#### Forrás:

#### 1. Metrótörténet

http://hu.wikipedia.org/wiki/Budapesti\_metr%C3%B3 http://www.klimaguru.hu/2010/04/4-metro-epitese-klimatechnikaja/

http://eduline.hu/segedanyagtalalatok/letolt/3691 http://fortepan.hu

### 3. Hangosfilmek

http://hu.wikipedia.org/wiki/1945\_előtt\_készült\_magyar\_hangos\_filmek\_listája

http://youtube.com http://port.hu http://hangosfilm.hu http://mandarchiv.hu/film

kelőlap	Azonosító jel:																
---------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 1. Metrótörténet

Szöveg importálása és mentése metrotortenet néven a program saját formátumában	1 pont	
Oldalbeállítások	5 pont	
Cím és alcímek beállítása	3 pont	
Élőfej és élőláb	7 pont	
Lábjegyzetet készített a kisföldalatti első előfordulására	1 pont	
Táblázat létrehozása	5 pont	
Szimbólumok beszúrása és formázása	2 pont	
Képek beszúrása	3 pont	
Képek alatti feliratok	3 pont	
Összesen:	30 pont	

Azonosító								
jel:								

### 2. Kereskedés

Az adatok beolvasása és mentése kereskedes néven	1 pont	
Az áruszállítási időszakok hossza napokban	1 pont	
Az országok vásárlásainak, eladásainak, illetve üzletkötéseinek száma	3 pont	
Az átlagos áruszállítási idők országonként	3 pont	
A legtöbb adásvételben résztvevő ország neve és adásvételi kapcsolatainak száma	2 pont	
A 2012-es, a 2013-as és a kettő között átnyúló szállítási idejű adásvételek száma	3 pont	
A táblázat formázása	2 pont	
Összesen:	15 pont	

Azonosító								
jel:								

### 3. Hangosfilmek

Adatbázis létrehozása	2 pont	
Mezők és kulcsok beállítása	2 pont	
A <i>8pethes</i> lekérdezés kivételével minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont	
2nemismert lekérdezés	2 pont	
3azonosev lekérdezés	2 pont	
4napok lekérdezés	3 pont	
5ostrom lekérdezés	3 pont	
6kabos lekérdezés	5 pont	
7turay lekérdezés	5 pont	
8pethes lekérdezés	5 pont	
Összesen:	30 pont	

## 4. Fej vagy írás

Üzenetek a képernyőn	3 pont	
Pénzfeldobás szimulálása	4 pont	
Az első feladatban megjelenítette a pénzfeldobás eredményét	1 pont	
A felhasználó tippjének értékelése	4 pont	
A kiserlet.txt állomány kezelése	3 pont	
A dobások számának meghatározása	2 pont	
A fej relatív gyakorisága	5 pont	
Pontosan két egymást követő fej dobása	6 pont	
Leghosszabb tisztafej sorozat	8 pont	
Az FFFI- és FFFF-sorozatok vizsgálata	5 pont	
Adatok kiírása fájlba	4 pont	
Összesen:	45 pont	