DIGITÁLIS KULTÚRA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI HIVATAL

Fontos tudnivalók

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

Az 1A. Dokumentumkészítés és az 1B. Táblázatkezelés feladatok közül a vizsgázónak csak az egyik feladatot kellett megoldania, melyet a dolgozat első oldalán jelölt meg. Ha a javító tanár számára sem a választott feladat megjelöléséből, sem a beadott fájlok alapján nem derül ki egyértelműen, hogy a vizsgázó melyik feladatot választotta, akkor az 1.A jelű feladatot értékelje!

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

Az állománynév helyességét (ékezetek, kis- és nagybetű, karaktertévesztés) csak az első előfordulásnál kell értékelni, azaz a hibás néven elnevezett állományok későbbi helyes felhasználása esetén a pont jár.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összege kerül. Egyes feladatok esetén a pontozáskor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszám**mal. A feladatpontszám vizsgapontszámra való átváltásának módját az útmutatónak az adott feladatra vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

A dolgozat megtekintésekor a vizsgázó a kinyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámot (a megfelelő átváltás utáni pontszámot) és a vizsgán elért összpontszámot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

	Azonosító													
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:													
A vizsgázó által választott első fela	dat bet	tűj	ele	(A v	ag	y I	в):							
1A. Iskolacsalogató														
Amennyiben a vizsgázó csak a PNG-be e a megoldása során, akkor a rétegekre vo a többi szempont szerint értékelendő. A s adhatók meg a pontszámok. A rétegek eln egy karakter tévesztésével is.	onatkozó stíluslap	p me	onto gva	okat dósít:	nen ásái	n l nál	kap Laz	hat z in	ja line	meg e me	g, de egolo	m lás:	unká ra ne	ija em
A grafika elmentése és mérete									_					
Létezik a <i>grafika</i> kép, amely olyan ra elmentésre, amely támogatja a rétegek ha A grafika kép tartalmazza a <i>plakat.pn</i>	asználatá	át							ilt	1	pon	t]
700 képpont magas										1	pon	t]
Szöveg elhelyezése														
Elhelyezte a " <i>Iskolacsalogató</i> " szöveget talp nélküli betűtípussal félkövér formázással RGB(71, 130, 72) színkódú színr A szöveg legalább 360 képpont széles A szöveget elforgatta 15°-kal negatív irá A pont jár akkor is, ha a forgatás szöge 1	nel nyba	fok	: köz	zé es	ik.					1 1 1	pon pon pon pon	t t t		
A szöveg nem lóg rá a sötétebb kék terül										1	pon	t		1
Robot elhelyezése														_
Elhelyezte a robot.png képet a minta s Méretaránytartóan átméretezte a képet l Önálló rétegen helyezte el a képet, melye A robot szeme feletti két zöld színű szen	60 képpo nek neve	R	obo	tika		1vé	én a	a fe	i	1	pon pon pon	t		
színe jelenik meg A robot testén lévő fehér téglalapot leretusá Hangjegy megrajzolása								_			pon pon]
Megrajzolta fekete színnel a két ellipszis hangjegyet A pont nem adható meg, ha a rajz ugyan vonalat, de azok nem hangjegyet formáz	tartalma								n	2	pon	t]
A pont nem bontható. Két vonal függőleges, az összekötő vona A rajz szélessége legalább 100 képpont, A pont csak akkor adható meg, ha a két megrajzolta (két ellipszis, három vonal).	al pedig v magassá fekete ha	iga	lega	alább				ont			pon pon]
A két fekete hangjegyet a <i>Hangjegy1</i> n 150 képpont széles és 120 képpont maga Egy, a fekete színű hangjegyekkel mege színű hangjegypárt is elhelyezett a képer	evű réteg as gyező m	-		•				•			pon]
A pont nem bontható. A szürke színű hangjegyeket a Hangjeg amely 150 képpont széles és 120 képpon	gy2 nevű nt magas								rec		pon]
A két hangjegypárt úgy helyezte el, hogy szára metssze a másik hangjegypár vízsz A fekete hangjegypár takarja a szürke ha	zintes voi	nal	_	legy]	paľ	ıu	gg(neg	;cs		pon pon			1

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:											
Ceruzák elhelyezése												
Beillesztette a ceruzak.png képet									1 p	ont	-	
Levágta a képet úgy, hogy csak a köze	épső hat ce	ruz	a (a	világ	gos	kékt	ől a		1			
pirosig) látszik	1			_	,				1 p	ont		
A pont jár akkor is, ha a vágás kissé p	ontatlan, va	agy	is a	széls	ső c	eruz	zák		•			
határvonalától legfeljebb egy ceruza s	zélességén	ek	10 s	zázal	éka	ával	tért	el.				
A képen lévő fehér területeket átlátszó	ová tette								2 p	ont		
A pont nem bontható.												
A képet méretaránytartóan átméretezte	e úgy, hogy	m	agas	ssága	16	0 ké	ppo	nt				
legyen									-	ont	L	
A képet önálló rétegen helyezte el, am	nelynek nev	e (Ceri	ızák					1 p	ont	٦L	
Képek igazítása							4. 4					
A robotot, az alsó hangjegypárt és a co	_	-	_				-					
egy képzeletbeli vonalra illeszkedjen a	a halványk	ek '	terü	let alj	játč	ol leg	galát	b	2			
15 képpontnyi távolságra									2 p	ont	L	
A pont nem bontható.	-4								1			_
Semelyik kép sem takarja el a szövege Exportálás	<i>3</i> 1								1 p	ont	┐╚	
*	názzan DNI	£	0.000	ótum	hor				1	omt.	┙┍	_
Exportálta a végeredményt grafika:				atum	vai	1			1 p	ont	┐┕	
A weblap tartalmának létrehozása (cs	_			1 > -!	1	- 41- 1	- 2 - 2	44	1	4	┙┍	_
A forrásszöveg első bekezdését elhely								π	ı p	ont	L	
Ugyanezen szöveget állította be a web részében	nap cimene	KI	s az	oida	1 \	neac			1 n	ont		\neg
Helyes kód: <title>Iskolacsalog</td><td>~>+ ó//+ i :</td><td>⊢ 7 .</td><td>~ \</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ıр</td><td>ont</td><td>_</td><td></td></tr><tr><td>Legalább egy csak szöveget tartalmaz</td><td></td><td></td><td></td><td>sen 1</td><td>étre</td><td>hoz</td><td>ott</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>megfelelő tartalommal</td><td>o ockezacs</td><td>t 11</td><td>ciye</td><td>SCII I</td><td>CII</td><td>JIIO Z</td><td>011,</td><td></td><td>1 n</td><td>ont</td><td>Г</td><td><math>\neg</math></td></tr><tr><td>Mindkét csak szöveget tartalmazó bek</td><td>ezdést hely</td><td>es</td><td>en 1ê</td><td>étreh</td><td>ozta</td><td>a.</td><td></td><td></td><td>- P</td><td>OIII</td><td></td><td></td></tr><tr><td>megfelelő tartalommal</td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td>1 p</td><td>ont</td><td>Г</td><td></td></tr><tr><td>Az első bekezdésnek az info nevű eg</td><td>yedi azono</td><td>sít</td><td>ót a</td><td>dta</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>ont</td><td>F</td><td>Ħ</td></tr><tr><td>Helyes kód:</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A félkövér kiemelést megfelelő HTM</td><td>L-címkével</td><td>l (<</td><td>(b></td><td>vagy</td><td><s</td><td>tro</td><td>ng></td><td>)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>valósította meg</td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 p</td><td>ont</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A dőlt formázást megfelelő HTML-cí</td><td>mkével (<i</td><td>> 1</td><td>vagy</td><td>en /</td><td>1>)</td><td>valć</td><td>sítot</td><td>ta</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>meg</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 p</td><td>ont</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Beillesztett egy legalább 2x2-es tábláz</td><td></td><td>b1</td><td>e>,</td><td><tr</td><td>^>,</td><td><t</td><td>d></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>vagy címkék helyes alkalmazása</td><td>ával</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 p</td><td>ont</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pontosan 4 sorból és 2 oszlopból álló</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td>ső</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>sorában fejléccellák, a többi sorában a</td><td></td><td></td><td></td><td>a < t</td><td>ab</td><td>le></td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>, és címkéket helye</td><td>esen alkalm</td><td>azi</td><td>ta</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2 p</td><td>ont</td><td></td><td></td></tr><tr><td>A pont nem bontható.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A megfelelő tartalmakat helyezte el m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td>l p</td><td>ont</td><td>L</td><td></td></tr><tr><td>A táblázat alatti szövegben a "<i>regisztr</i></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>•</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>szövegre hivatkozást helyezett el, ame</td><td>ely a regis</td><td>szt</td><td>rac</td><td>C10.</td><td>hti</td><td>m⊥ O</td><td>Idali</td><td>ra</td><td>1</td><td></td><td></td><td>_</td></tr><tr><td>mutat</td><td>aia b+1</td><td>II \</td><td></td><td></td><td></td><td>7 4 4</td><td>1-</td><td></td><td>1 p</td><td>ont</td><td>L</td><td></td></tr><tr><td>Helyes kód: <a href="regisztrac" magukat az eseményre!</td><td>CIO.NTML</td><td>· >]</td><td>reg.</td><td>LSZT</td><td>ra</td><td>ıja</td><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A bekezdés alatt elhelyezte a korábba</td><td>n elkészítet</td><td>t ~</td><td>raf</td><td>ika</td><td>nr</td><td>n 1</td><td>énet</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(vagy a plakat.png képet) az <img.</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>· 1</td><td>y N</td><td>Spei</td><td></td><td>1 n</td><td>ont</td><td>г</td><td><math>\neg</math></td></tr><tr><td>Helves kód: <ima src="arafika"</td><td></td><td>voL.</td><td>.141 V</td><td>u</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>тÞ</td><td>OIII</td><td>_</td><td></td></tr></tbody></table></title>												

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A képhez tartozó helyettesítő leírásnak "Az esemény plakátja" című szöveget gépelte be	1 pont	
Helyes kód: 		
A képet és a "Mindenkit várunk sok szeretettel!" szöveget egy		
bekezdésben helyezte el, a kép és a szöveg között sortörést alkalmazott	1 pont	ш
Helyes kód: <img alt="Az esemény</td><td></td><td></td></tr><tr><td>plakátja" src="grafika.png"/> Mindenkit várunk sok szeretettel!	1	
A bekezdést besorolta a "kozepre" nevű osztályba	1 pont	ш
Helyes kód: <pre><pre>class="kozepre"> A stíluslap módosítása (csalogato.css)</pre></pre>		
Az info egyedi azonosítójú elemre a háttérszínt világosszürkére állította	1 pont	
Helyes kód: #info { background-color: lightgray;}	т ропі	ш
A pont jár akkor is, ha más módon állította be a világosszürke színt		
(pl. #ddd)		
A böngészőben tesztelve az <i>info</i> azonosítójú bekezdés tartalma		
világosszürke háttéren jelenik meg	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem állított be egyetlen elemnek sem <i>info</i>	1 point	
azonosítót, de ha megtette volna, akkor helyes eredményt kapott volna.		
Létrehozott egy deklarációt a kozepre osztályra vonatkozóan	1 pont	
Helyes kód: .kozepre {}	1	
Beállította, hogy a szöveges tartalom középre igazodjon a blokkon belül	1 pont	
Helyes kód: text-align: center;	-	
A pont nem adható meg, ha lebegtetéssel (float) állította be az igazítást.		
A böngészőben tesztelve a szöveges tartalom középre igazodik a blokkon		
belül	1 pont	
A pont jár akkor is, ha nem állított be egyetlen elemnek sem kozepre		
azonosítót, de ha megtette volna, akkor helyes eredményt kapott volna.		
A kép tulajdonságának beállításához megfelelő típusszelektort használt	1 pont	
Helyes kód: img {}		
Beállította, hogy a szélesség 400 képpont legyen	1 pont	ш
Helyes kód például: width: 400px;		
A böngészőben tesztelve a kép valóban kisebb (400 képpont) szélességben	14	
jelenik meg	1 pont	=
Beállította, hogy minden szöveg Arial betűtípussal jelenjen meg	1 pont	ш
Beállította, hogy amennyiben nincs Arial betűtípus telepítve, az alapértelmezett talp nélküli betűtípussal jelenjen meg minden szöveg	1 pont	
Ez a beállítás csak egyszer szerepel a stíluslap állományban	1 point	=
Helyes kód: body { font-family: Arial, sans-serif;}	1 point	ш
A pont jár akkor is, ha a html szelektort használta, nem a body szelektort.		
A pont jár akkor is, ha nem a meglévő blokkban helyezte el a deklarációt,		
hanem újat hozott létre.		
Feladatpontok összesen:	60 pont	
Vizsgapont: a feladatpont 35/60-ad része egész számra lefelé kerekítve	35 pont	

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:			I					
1B. Bolygópályák									
A szöveges állományok másolása és n	nódosítása							1	

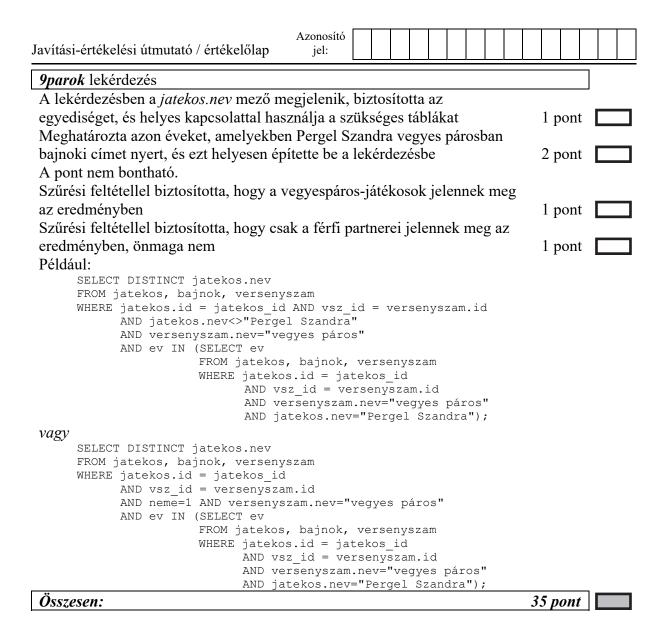
	1D. Dolygopalyak		
	A szöveges állományok másolása és módosítása		
	Létrehozta a mars. txt és a venus. txt egyszerű szöveges állományt a		
	két forrásállomány alapján	1 pont	
	A mars.txt és a venus.txt szöveges állomány csak az RA és Dec		
	adatokat tartalmazó 365 sorból áll	1 pont	
	A pont jár akkor is, ha az állományok végén üres sorok vannak.		
	A mars. txt és a venus. txt szöveges állományban a pontokat vesszőre		
	cserélte	1 pont	
	Az előző két pont akkor is jár, ha a módosításokat az eredeti szöveges		
	állományokban végezte el.		1
	Az adatok beolvasása		
	Létrehozott egy táblázatkezelő munkafüzetet, és mentette bolygopalyak		
	néven a program saját formátumában	1 pont	
	A Mars bolygó minden RA és Dec adatát a munkafüzet <i>Mars</i> nevű		
	munkalapján, a Vénusz bolygó minden RA és Dec adatát a munkafüzet		
	Vénusz nevű munkalapján helyezte el	1 pont	
	A pont jár akkor is, ha a munkalapokon más, fölösleges szövegek is		
ı	megtalálhatók a szükséges számadatok mellett.		1
	A <i>Pályák</i> munkalap, a fejléc és az első oszlop létrehozása		
	Létrehozott <i>Pályák</i> nevű munkalapot a munkafüzetben, amely tartalmazza		
	a fejlec. txt szövegfájlban található fejléc szövegét	1 pont	
	A fejléc szövege a mintának megfelelően helyezkedik el az A1:Q2		
	tartomány celláiban	1 pont	
	Az A3:A367 tartomány celláiban képlettel vagy kitöltéssel megadta a		
	2022.01.01-től 2022.12.31-ig terjedő dátumértékeket	1 pont	

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Hivatkozás a Mars adataira, az RA idő és a Dec szög számítása		7
A B3:G367 tartomány egy sorában hivatkozással megjelenítette a Mars		_
adatait tartalmazó munkalapról a megfelelő naphoz tartozó RA értékeket	1 pont	
Például:	1 point	
B3-as cellában: =Mars!B1		
A B3:D367 tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a		
megfelelő naphoz tartozó RA értékeket	1 pont	
Az E3: G367 tartomány egy cellájában hivatkozással megjelenítette a		
megfelelő naphoz tartozó Dec értékeket	1 pont	
Például:		
E3-as cellában: =HA (Mars!E1="-";-Mars!F1;Mars!F1)		
Az E3: G367 tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a		
megfelelő naphoz tartozó Dec értékeket	1 pont	
Például:	1 point	
E3-as cellában: =HA (Mars!\$E1="-";-Mars!F1; Mars!F1)		
Az előző két pont jár akkor is, ha a három oszlopban nem azonos képletet		
használt, tehát azok egy soron belül nem másolhatók.		
A H3:H367 tartomány egyik cellájában helyesen kiszámította az RA		
értékekből a rektaszcenzió idejét másodpercben (s)	1 pont	
Például:		
<i>H3</i> -as cellában: =B3*3600+C3*60+D3		
A H3:H367 tartomány minden cellájában helyesen kiszámította az RA		
értékekből a rektaszcenzió idejét másodpercben (s)	1 pont	
Az <i>I3:I367</i> tartomány egyik cellájában kiszámította a Dec értékekből a	r pone	
deklináció szögét fokban (°)	1 pont	
Például:	1 point	
I3-as cellában: =E3+F3/60+G3/3600		
Az I3:I367 tartomány minden cellájában kiszámította a Dec értékekből a	•	
deklináció szögét fokban (°)	1 pont	<u> </u>
Hivatkozás a Vénusz adataira, az RA idő és a Dec szög számítása		
A J3:L367 tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a		
Vénusz adatait tartalmazó munkalapról a megfelelő naphoz tartozó RA		
értékeket	1 pont	
Például:	•	
J3-as cellában: =Vénusz!B1		
Az <i>M3:O367</i> tartomány minden cellájában hivatkozással megjelenítette a		
megfelelő naphoz tartozó Dec értékeket	1 pont	
Például:	1 point	
E3-as cellában: =HA (Vénusz!\$E1="-"; -Vénusz!F1; Vénusz!F1)		
Az előző pont jár akkor is, ha a három oszlopban nem azonos képletet		
használt, tehát azok egy soron belül nem másolhatók.		
A P3:P367 tartomány minden cellájában kiszámította a Vénusz esetében a		
rektaszcenzió RA idejét másodpercben (s)	1 pont	
Például:		
P3-as cellában: =J3*3600+K3*60+L3		
A Q3:Q367 tartomány minden cellájában kiszámította a Dec értékekből a		
deklináció szögét fokban (°)	1 pont	
Például:	1	
Q3-as cellában: = M3+N3/60+O3/3600		
25 as conducin. 115-110/00-105/5000		

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:											
A táblázat formázása a <i>Pályák</i> munka	alapon											
Az oszlopszélességeket úgy állította b		nun	kalap	on	mind	en c	ella	a				
értéke olvasható	, 0,		•							l po	ont	
A B:G és a J:O tartományban azonos	oszlopszéle	essé	éget ál	líto	tt be					1 pc		
A G:H és az O:P tartomány számainá						a <i>Q</i>				-		
oszlop számainál három tizedesjeggy										l po	ont	
A H:I és a P:Q tartományokban azon	os oszlopsz	éle	sséget	áll	ított 1	oe .				l po	ont	
A B1:II tartomány celláit és a J1:Q1	•					-						
azokban a "Mars" és "Vénusz" szöve	eg jelenik m	eg	vízszi	nte	sen k	özé	pre					
igazítva		_	_		_					l po		
A fejléc második sorában a cellákat v			zépre	ıga	zitott	a				l po		
A fejléc szövegében félkövér betűstíli										l po		\blacksquare
A táblázat nem üres celláit folytonos		_	•						-	l po	ont	ш
A bolygók mozgásának Dec értékeit a				1 1	<u> </u>	4 7 1	•,					
Létrehozott egy diagramot, amely a k	, ,	10Z	gasan	ak I	Dec e	rter	ten			1	t	
jeleníti meg a teljes évre vonatkozóan			azä a a	·	agial	200	~1 _z			Гро	ont	ш
Legalább az egyik bolygó fokban (°) egy vonal típusú diagramon Y értékke		ec	szoge	1111	egjer	511110	CK			1 n	ont	
Mindkét bolygó fokban (°) számított		me	aielen	nel	z egy	VOI	1			l po	JIII	ш
típusú diagramon Y értékként	Dec szogei	шс	gjelen	IIICI	x cgy	VOI	ıaı			l no	ont	
A diagram nem tartalmaz jelmagyaráz	zatot és a ka	ates	oória (X)	tenge	elv				P		
feliratokat	zacor es a m	2002	,0114 (- -)	verig.	-13				l po	ont	
A Mars adatsora piros színű, a Vénus	zé kék									l po		
A diagram címe "A Mars és a Vénusz		2022	2-ben	- D	ec" s	zöv	eg,			-		
és a címet elhelyezte a mintának meg							<u> </u>			l po	ont	
A diagramot elhelyezte az R1:AE30 ta	artomány ce	ellá	i fölöt	t						l po	ont	
Összesen:									35	5 pc	nt	
2											> 1	40
2. Asztalitenisz												' //
A feladat javítása során kizárólag az .	sql állomá	nyo	okba í	rt S	QL-l	cód	ok l	keri	üln	ek	érté	kelésre!
Fájlnévtől függetlenül az állományok t												=
A megoldás .sql állományok létreho	ozása											
Létrehozta a feladatok végén zárójelb	en megado	tt n	evű és	5 . 5	sql							
kiterjesztésű szöveges állományokat										1 p	ont	
A pont nem adható meg, ha négynél k	kevesebb he	elye	s fájlr	iev	ű, SÇ	L-k	cód	ot				
tartalmazó állományt készített.												7
Minden lekérdezésben a megfelelő m												
Egyetlen elmentett lekérdezésben sen	n szerepel a	fel	adat á	lta.	nem	ké	rt					
mező			, , ,	. 1	, ,					l p	ont	ш
A pont nem adható meg, ha háromnál	l kevesebb l	eke	erdeze	st ŀ	(eszít	ett.						1
2harczi lekérdezés					! . 1	:1				1	L	
A lekérdezésben a bajnoki cím éve és			n neve	m	egjei	enik	•			-	ont	\vdash
Használja a szükséges táblákat helyes										Iр	ont	
Δ czűrés helyes Harozi Zsolt, nován		aı										
A szűrés helyes " <i>Harczi Zsolt</i> " nevér Például:		aı									ont	
A szűrés helyes " <i>Harczi Zsolt</i> " nevér Például: SELECT ev, versenyszam.nev		aı										
Például:	e Pajnok			2.5			a.					

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:		
3vegyes lekérdezés		
Meghatározta és megjelenítette a legkorábbi évet A szükséges táblákat használja, helyes kapcsolattal A szűrés helyes a versenyszám nevére A pont jár akkor is, ha a versenyszám nevének egy egyértelműen azonosító részletére szűrt. Például: SELECT Min (ev) AS Első_vegyes_páros FROM versenyszam, bajnok	1 pont 1 pont 1 pont	
WHERE versenyszam.id = vsz_id And nev="vegyes páros"; vagy SELECT ev AS Első_vegyes_páros FROM versenyszam, bajnok WHERE versenyszam.id = vsz_id And nev="vegyes páros" ORDER BY ev LIMIT 1;		
4letszam lekérdezés		ı
Csoportosított a játékosok neme szerint Helyes függvénnyel (Count ()) számol rekordokat mind a két nemre Helyesen jeleníti meg a nemek feliratait	1 pont 1 pont 1 pont	
Például: SELECT Count(*), If(neme=0,"nő","férfi") FROM jatekos GROUP BY neme;		
5kulfoldiek lekérdezés		l
Az orszag mező megjelenik A szükséges táblákat használja, helyes kapcsolattal Biztosította, hogy minden ország csak egyszer jelenjen meg Helyesen szűrt a 2000. utáni évekre A pont nem adható meg, ha a feltétel a 2000. évet is megengedi. A megjelenített országok közül kizárta Magyarországot Például:	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
SELECT DISTINCT orszag FROM egyesulet, bajnok WHERE egyesulet.id = egyesulet_id AND ev>2000 AND orszag<>"Magyarország"; 6mtk lekérdezés		
A jatekos.nev mező megjelenik	1 pont	
Helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat Helyesen biztosította a nevek egyedi megjelenítését Az adatokat rendezte a játékos neme, azon belül neve szerint, a rendezés	1 pont 1 pont	
iránya helyes Például: SELECT jatekos.nev	1 pont	
FROM jatekos, egyesulet, bajnok WHERE egyesulet.id = egyesulet_id AND jatekos.id = jatekos_id AND egyesulet.nev="MTK" GROUP BY jatekos.id ORDER BY neme, jatekos.nev;		

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:		
7egyszer lekérdezés		
A lekérdezésben a <i>jatekos.nev, ev</i> és <i>versenyszam.nev</i> mezők megjelennek Helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat, és más táblát nem Csoportosított a játékos azonosítója szerint A játékoshoz meghatározta a bajnoki címek számát Helyesen szűrt az egy bajnoki címet szerzettekre Például:	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	
SELECT jatekos.nev, ev, versenyszam.nev FROM jatekos, bajnok, versenyszam WHERE jatekos.id = jatekos_id AND versenyszam.id = vsz_id AND jatekos_id in (SELECT jatekos_id FROM bajnok GROUP BY jatekos_id HAVING Count(id)=1);	24	N
<pre>vagy SELECT jatekos.nev, ev, versenyszam.nev FROM jatekos, bajnok, versenyszam WHERE jatekos.id = jatekos_id AND versenyszam.id = vsz_id GROUP BY jatekos_id HAVING Count(jatekos_id)=1; 8sokaig lekérdezés</pre>		/
A <i>nev</i> mező megjelenik, és helyes kapcsolattal használja a szükséges táblákat	1 pont	,
Helyesen határozza és jeleníti meg az első és utolsó bajnoki cím évének	1 point	
különbségét Csoportosít a <i>jatekos.id</i> mező szerint	1 pont 1 pont	
A pont jár akkor is, ha a <i>nev</i> mező szerint csoportosított. A csoportszűrés helyes az első és utolsó bajnoki cím évének különbségére A pont nem adható meg téves reláció használatakor.	1 pont	
A lista csökkenő sorrendbe rendezett a számított évek száma szerint A pont jár akkor is, ha az évek számát tévesen határozta meg.	1 pont	
<pre>Például: SELECT nev, Max(ev)-Min(ev) AS idotav FROM jatekos, bajnok WHERE jatekos.id = jatekos_id GROUP BY jatekos.id HAVING idotav>=10 ORDER BY idotav DESC;</pre>		



3. Autók mozgása

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 csak 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. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a forrásprogram		
Létrehozta a program forráskódját autok néven	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási	-	
hibát nem tartalmaz.		

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:			
Üzenetek a képernyőn			1
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a			
feladat sorszámát (például 2. feladat:), és – ha kellett – utalt a			
felhasználótól bekért tartalomra	1 p	ont	
Minden képernyőre írást igénylő, megoldott feladatnál megjelenítette a	1		
feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a bekért tartalomra	1 p	ont	
Minden a képernyőn eredményt megjelenítő feladatnál utalt a tartalomra	1 p		
Az előző 2 pont csak akkor jár, ha legalább 3 olyan sorszámozott feladatra	1		
adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.			
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása			
Megnyitotta a megadott fájlt, és egy sorát helyesen beolvasta	1 p	ont	
Az összes adatot beolvasta és eltárolta	1 p		
A pont nem adható meg, ha nem őrizte meg az összes adatot.	1		
Az utolsó jeladás időpontja és a jármű rendszáma			7
Kiírta az utolsó jeladás időpontját	1 p	ont	
Kiírta az utolsó jeladást sugárzó jármű rendszámát	1 p		
Az első jármű jeladásai			
Kiírta a bemeneti állományban elsőként szereplő jármű rendszámát	1 p	ont	
Legalább egy jeladás esetén helyesen megállapította, hogy az az első	-		
járműhöz tartozik	1 p	ont	
Minden jeladásról helyesen megállapította, hogy az az első járműhöz	_		
tartozik-e	1 p	ont	
Legalább egy, az első járműhöz tartozó jeladás időpontját kiírta	1 p	ont	
Az első járműhöz tartozó összes jeladás időpontját kiírta	1 p	ont	
A jeladások időpontját óra:perc formátumban jelenítette meg	1 p	ont	
A pont jár akkor is, ha a kiírt érték hibás.			
A jeladások időpontjait egy sorban, szóközzel elválasztva jelenítette meg	1 p	ont	
A pont jár akkor is, ha a kiírt értékek hibásak, de több értéket jelenített			
meg.			-
Az egy időpontban történt jeladások száma]
Bekérte egy időpont óra és perc értékét	1 p	ont	
Legalább egy jeladásról helyesen megállapította, hogy a bekért időpontban			
történt-e	1 p	ont	
Minden jeladásról helyesen megállapította, hogy a bekért időpontban			
történt-e	1 p	ont	
Helyesen megszámolta a bekért időpontban történt jeladásokat	2 p	ont	
A pont nem bontható.			
Kiírta a megszámlálás eredményét, illetve 0 jeladás esetén a 0-t	1 p	ont	
A pont jár akkor is, ha a kiírt érték hibás, de az számolás eredménye.			

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap je													
A legnagyobb sebesség és az azzal haladó já		æk											
Megállapította a legnagyobb sebesség értéké A pont nem bontható.	et									2	pon	t	
Megjelenítette a legnagyobb sebesség értéké	t									1	pon	t	
Legalább egy járműről eldöntötte, hogy a lega		obb	se	bessé	gge	el h	ala	.dt-€	•		pon		
Legalább egy legnagyobb sebességgel halad	ó járı	mű	ren	ıdszái	má	t ki	írta	ı		1	pon	t	
Minden legnagyobb sebességgel haladó járm	ıű rei	nds	zán	nát ki	írta	ı				2	pon	t	
A pont nem bontható.													
A pont nem adható meg, ha olyan járművek	rends	szá	má	t is ki	írta	ı, a	me	lye	k				
nem haladtak a legnagyobb sebességgel.	17.	,	,,	1	1	,	,						
Megjelenítette a legnagyobb sebességgel hal	-		nuv	ek re	nd	sza	ma	it eg	gy	1		_	
sorban, a rendszámokat egy szóközzel válasz A pont jár akkor is, ha az olyan járművek ren			S+ +;	:bbaz						1	pon	ι	
megjelenítette, amelyek többször is haladtak							aa	ല					
A pont jár akkor is, ha a kiírt adatok hibás ér	_	-							ıt				
számítás, illetve keresés eredményeként kap				m	,		u.	OH					
Egy jármű jeladásainak időpontjai és a távol		k											
Bekérte egy jármű rendszámát										1	pon	t	
Kereste a bekért rendszámú jármű első jelad	ását a	a je	lad	ások	köz	zött	t				pon		
Ha nem található a bekért rendszám a jeladá	sok k	ÖZ	ött,	akko	r az	zt s	ΖÖ	veg	es				
üzenettel jelezte a felhasználónak										1	pon	t	
Ha megtalálható a bekért rendszám a jeladás	ok k	ÖZÖ	ott,	akkor	m	egh	ata	ároz	zta				
annak első előfordulását	, 1		٠,,	,	1	1				1	pon	t	
Kiírta a bekért rendszámú jármű első jeladás	anak	1d(ejet	es a	nul	la				1		_	
távolságot Ha megtalálható a bekért rendszám a jeladás	ok ki			akkar	·m	aal	natá	íros	zta	1	pon	ι	
annak további előfordulásait	OK K	UZC	π,	akkui	111	cgi	ıaıc	1102	ıa	1	pon	t	
Megtalálta a bekért rendszám minden előfor	dulás	át :	a ie	ladás	ok	kö	zöt	t			pon		H
Minden megtalált, nem első jeladás esetében									nű	-	P		
távolságát az útszakasz kezdetétől	,						•	J		2	pon	t	
A pont nem bontható.											-		
A pont jár akkor is, ha a jármű távolságának	szán	nítá	sak	or eg	y								
tizedesjegyre kerekített, és az így kapott érté													
Minden megtalált, nem első jeladás esetében	ı kiírt	a a	jel	adás	idő	poi	ntja	át és	s a				
jármű távolságát az útszakasz kezdetétől			1		. 1	17				1	pon	t	ш
Minden megtalált jeladást külön sorba írt, eg	gy-eg	y s	orb	an a j	ela	aas	S			1	10.00	+	
időpontja és a kiszámított távolság szerepel A jeladások időpontját óra:perc formátumba	n iala	míi	ott.	. maa		tár	, 1.	sá a	st.	1	pon	ι	
egy tizedesjegyre kerekítve és km mértékegy	•			_	,, a	ιa\	/ UIS	sago	Jι	1	pon	t	
Az előző három pont jár akkor is, ha a kiírt é		•			ese	ek.	de	azo	k	1	Pon	·	
keresés és számítás eredményei.						-,			-				

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap Azonosító jel:		
Az ido. txt szöveges állomány elkészítése		
A program létrehozott egy szöveges állományt ido.txt néven	1 pont	
A szöveges állományban legalább egy autó rendszámát kiírta	1 pont	
A szöveges állományban minden autó rendszámát kiírta	1 pont	
A szöveges állományban minden autó rendszámát pontosan egyszer írta ki	1 pont	
Megállapította legalább egy autó esetében az első jeladás időpontját	1 pont	
Megállapította minden autó esetében az első jeladás időpontját	1 pont	
Megállapította legalább egy autó esetében az utolsó jeladás időpontját	1 pont	
Megállapította minden autó esetében az utolsó jeladás időpontját	1 pont	
A szöveges állomány egy-egy sorában az autó rendszáma, az első jeladás	_	
óra és perc értéke, valamint az utolsó jeladás óra és perc értéke szerepel,		
közöttük szóköz az elválasztójel	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az utolsó jeladás óra és perc értéke nem helyes.	_	
Összesen:	50 pont	

Források:

1A. Iskolacsalogató

 ${\it https://pixabay.com/illustrations/illustration-child-clipart-graphics-2814002/}$ Utolsó letöltés: 2022. 08.04. https://pixabay.com/vectors/animation-colors-pencil-school-1298762/https://pixabay.com/vectors/robot-robotic-technology-software-2027195 Utolsó letöltés: 2022. 08.04. Utolsó letöltés: 2022. 08.04.

1B. Bolygópályák https://ssd.jpl.nasa.gov/horizons/app.html#/ https://hu.wikipedia.org/wiki/Ekvatoriális_koordináta-rendszerek Utolsó letöltés: 2022. 08.16. Utolsó letöltés: 2022. 08.16.

2. Asztalitenisz

 $https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_asztalitenisz-bajnoks\'ag$ Utolsó letöltés: 2022. 07.17.