INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó számára

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 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 értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

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 kerüljön! A feladat végén az összpontszám mellett található szürke hátterű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön! Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és azt mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. 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 pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

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

2313 gyakorlati vizsga 2 / 12 2023. október 25.

_ <u>**</u> -		
1. Üzemanyag		_
Bemutató létrehozása		
Létezik bemutató uzemanyag néven, és a diák mérete 33×18,5±0,01 cm	1 pont	
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót		
nem a megfelelő néven mentette.		1
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése] _
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az alakzatokban lévő szövegek betűtípusa eltérő.	1 .	
A diák címe 50 pontos, félkövér betűstílusú, és a szöveg 27 pontos	1 pont	L
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű.		
Az előző két pont jár akkor is, ha a beállítások legfeljebb 1 dián tévesek.		1
Fekete és piros téglalapok beszúrása]
Egy dián legalább 1 darab 2,7 cm magasságú, teljes diaszélességű,	1 .	_
szegély nélküli, piros vagy fekete kitöltésű téglalap van	1 pont	L
Egy dián a bal felső saroktól függőlegesen 4,4 cm-re egy fekete és	1 4	г
11,2 cm-re egy piros kitöltésű téglalap van	1 pont	L
Az első négy dián a bal felső saroktól függőlegesen 4,4 cm-re egy fekete		
és 11,2 cm-re egy piros kitöltésű, 2,7 cm magasságú, teljes	1	г
diaszélességű, szegély nélküli téglalap van	1 pont	╷┖
Az első és második dia tartalma		j
Az első dián a cím szövege helyes, vízszintesen középre igazított, és	1	_
nincs előtte felsorolásjel	1 pont	L
A második dián a cím és a szöveg helyes, a szöveg előtt nincs		
felsorolásjel, a cím vízszintesen középre, a szöveg a szövegdobozon	1	г
belül balra igazított, valamint a szöveg dőlt betűstílusú	1 pont	1 L
A harmadik vagy negyedik dia felső feliratainak elkészítése]
A fekete téglalap bal oldalán, ahhoz képest függőlegesen középen, fehér	14	г
betűszínnel a "régi jelölések" szöveg látható	1 pont	L
Beszúrta a "régi jelölések" feliratot 60-80 pontos betűmérettel, félkövér	1 4004	г
betűstílussal, világosszürke betűszínnel a fekete téglalap fölé	1 pont	F
A téglalap a felirat betűinek alsó szárát takarja A pont nem adható meg, ha a téglalap a betűk magasságának felénél	1 pont	L
többet vagy semmit nem takar.		
toodet vagy seminit nem takar.		

Azonosító jel:

Informatika — emelt szint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Informatika — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Azonosító jel:											
A harmadik vagy negyedik dia felső ma												
Egy megfelelő alakzatot beszúrt a fekete												
befoglaló téglalapjának szélessége 5 cm	, szegélye	e fe	hér	;, 4 po	nt				1			
vastagságú A körök és a rombusz közül egyet beszű	irt a fakat	o to	പ്പി	olon o	ا کا	ás a	nnal	-	1	pont	L	
a kitöltése helyes: világoszöld vagy citro		.C 10	zgra	атар С	10,	CS (THICK	•	1	pont	Г	
3 kört és 1 rombuszt beszúrt, amelyek m	_	ölte	ése	és sze	eoé.	lvs	zíne		1	pont	L	
helyes	icrete, kit	010	050	CB BZ	550	195	ZIIIC		1	pont	Г	
Mind a négy matricán további hasonló a	ılakzat va	n, a	ame	ely fel	cete	e, 2	pont			r		
vastag szegélyű, kitöltés nélküli, 4,8 cm				•			-					
valamint függőlegesen és vízszintesen is	s középre	iga	ızít	ott a k	cüls	ső						
alakzathoz képest									1	pont		
A pont jár akkor is, ha egy matricánál a		_	•									
Mind a négy matrica közepén megfelelő	_											
betűmérettel, hogy a szegélyekhez nem	ér hozzá,	de	az	átmér	ő f	elé	nél				-	
hosszabb	4//	٤	۸:	-1 (NI:	1.		Cana	`	1	pont	L	
A négy matricában legalább kétféle a be	tumerei,	es i	An	ai (Mi	mo	us	Sans)	1	nont	Г	
betűtípust alkalmazott A negyedik dia elkészítése									1	pont	╗┖	
A negyedik dia tartalmazza a harmadik	dia minde	en e	eler	nét					1	pont	_ г	
A pont nem adható meg kettőnél kevese									1	pont	L	
A matricák hiányosak is lehetnek.	00 11100111		200									
A piros téglalap bal oldalán, függőleges	en középe	en,	feh	ér bet	tűsz	zínı	nel az	2				
"új jelölések" szöveg van	•	-							1	pont		
Beszúrta az "új jelölések" feliratot 60-80	0 pontos 1	oeti	űm	érette]	l, fé	elkö	ivér					
betűstílussal, világosszürke betűszínnel	_	gla	lap	fölé					1	pont	· [
A téglalap a felirat betűinek alsó szárát t	•								1	pont		
A pont nem adható meg, ha a téglalap a	betűk ma	igas	sság	gának	fel	éne	é l					
többet vagy semmit nem takar.	1-1 /		1.	1_		.1 .	4					
Új matricának a körök, a lekerekített tég beszúrt, amelynek a kitöltése fehér, és b						ıı e	gyet					
szélessége 5 cm, szegélye fekete, 4 pont	_	_	lala	рјана	K				1	pont	Г	
Az új matricáknak 2 kört, egy lekerekíte	_	_	és	1 rom	hu	s7t			1	pont	L	
beszúrt, amelyek mérete, kitöltése és sze	_	-			10 u	52t			1	pont	Г	
Mind a négy új matrica közepén megfel			•		a				-	Polit	-	
betűmérettel, hogy a szegélyekhez nem		_				elé	nél					
hosszabb									1	pont		
A négy matricában fekete betűszínt, félk	kövér betí	ĭstí	lus	t és A	rial	l						
(Nimbus Sans) betűtípust alkalmazott									1	pont		
Legalább egy olyan nyíl van egy régi és			-	-		-	•					
világoskék színű, szegély nélküli, és bef	oglaló té	gla	lapj	jának	ma	gas	ssága					
1 és 2 cm közötti	~: <i>4~ 1</i>	•	~ £ · '	: 1	1.	1. "	_:: **		1	pont	L	
Négy azonos méretű olyan nyíl van a ré	-	_		-								
amelyek világoskék színűek, szegély né magassága 1 és 2 cm közötti	ikulick, e	s D	<u>-10</u>	giaio	ıeg	ıala	ւբյսк		1	pont	Г	
magassaga i es 2 em Kuzum									1	Pont	L	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:				
surviusi etekelesi uliidutto / etekeletup			'	<u> </u>
Az ötödik dia elkészítése A dia szövege helyes, nincs előtte felsorolásjel, balra zárt, és a cím				
vízszintesen középre igazított		1 pont	Г	\neg
Az első és a harmadik bekezdés piros betűszínű, dőlt és félkövér		т рош	L	_
betűstílusú		. [٦	
A pont nem adható meg, ha más bekezdést is így formázott meg.		1 pont		
A második és a negyedik bekezdésben az üzemanyagok jelölése				
félkövér betűstílusú		1 pont		
A pont nem adható meg, ha a bekezdésben más szöveg is félkövér				
betűstílusú.				
Összesen:	3	0 pont	<u> </u>	
2. Duábavirasa				
2. Próbavizsga			_	
Az adatok beolvasása és a fájl mentése				
A jelentkez. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte az Al-es				
cellától kiindulva, valamint a munkafüzetet probavizsga néven a	_			_
program saját formátumában mentette]	pont	L	┙
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel.			7	
Adatok beírása				
Az E1-es cellában az "Osztály" szót, az F1-es cellában a "Jelentkező"				
szót, az <i>E2:E6</i> tartomány celláiban az osztályok jelét (11. A,, 11. E)				
sorrendben, az <i>II</i> -es cellában az "Osztály" szót és a <i>H3:H5</i> tartomány celláiban az 1-3 számokat elhelyezte	1	nont	г	_
Jelentkezők száma osztályonként	J	pont	7 "	_
Az <i>F2:F6</i> tartománynak legalább egy cellájában meghatározta az adott			J	
osztály jelentkezőinek számát	1	pont	Г	\neg
Például:	_	pont	-	_
F2-es cellában: =DARABTELI (B2:B38;"11. A")				
Az <i>F2:F6</i> tartomány minden cellájában helyes a képlet és másolható	1	pont	Г	٦
Például:		1	•	_
F2-es cellában: =DARABTELI (B\$2:B\$38;E2)				
Az értékek "fő" egyéni formátummal jelennek meg	1	pont		
A pont nem adható meg, ha a szám és a mértékegység között nincs				
szóköz			_	
Adott osztály jelentkezői] _	
A megadott osztály tanulói mellett helyes sorszámok jelennek meg		pont		\Box
A megadott osztálytól eltérő osztályok tanulói esetén semmi nem jelenik				
meg a megfelelő cellában	1	pont		
Például:				
C2-es cellában: =HA (B2=\$I\$2; DARABTELI (\$B\$2:B2; \$I\$2);"")			7	
Az első három jelentkező neve			J	_
Az <i>I3:I5</i> tartomány celláinak egyikében helyes név jelenik meg	J	pont	L	_
Például:				
I3-as cellában: =INDEX (A2:A38;HOL.VAN (1;C2:C38;0))	1	nant	г	_
Az <i>I3:I5</i> tartomány minden cellájában helyes a képlet és másolható Például:	J	pont	L	_
I3-as cellában: =INDEX(\$A\$2:\$A\$38;HOL.VAN(H3;\$C\$2:\$C\$38;0))				
15 ab comacam index (4x4c.4x400, non.van (no; 4c4c:4c400; U))				

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:					
Első betűk meghatározása				1	
A J3:J5 tartomány egy cellájában a vezetéknév vagy utónév első					
karaktere megfelelő	1	po	nt	Г	1
Például:	-	Г			1
J3-as cellában: BAL(I3;1)					
vagy					
J3-as cellában: közép(I3;SZÖVEG.KERES(" ";I3)+1;1)					
A J3:J5 tartomány minden cellájában a vezetéknév és az utónév első					
karaktere megfelelő	2	po	nt	Γ	1
Például:		1			_
J3-as cellában: =BAL(I3;1) &KÖZÉP(I3;SZÖVEG.KERES(" ";I3)+1;1)					
A pont nem bontható.					
Formázási műveletek					
Az E2:F6 és a H3:J5 tartomány celláinak kitöltése világosszürke	 1	po	nt	_ г	1
Az A2:B38 tartomány celláiban feltételes formázással az I2-es cella		1			1
tartalma szerinti osztályok és a hozzájuk tartozó nevek cellái zöldek	1	po	nt	Г	1
Minden adat olvasható, az A, illetve az I oszlopok szélessége	•	Рυ		-	-
megegyezik, továbbá az II-es és az I2-es cellák tartalmát vízszintesen					
középre igazította	1	po	nt	Γ	1
Összesen:	 <u>15</u>	_		ī	í.
	 	PU			•
3. Szakkörök				-	
Adatbázis létrehozása és az adatok importálása					
Az adatbázis létrehozása szakkorok néven és az adatok importálása				_	
a táblákba helyes	1	po	nt]
A pont nem adható meg, ha az adatbázisnév vagy valamely táblanév					
eltér a megadottól, vagy az adatok típusa vagy a kulcsok megadása					
hibás.				_	
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben					
A lekérdezésekben felesleges mezőket nem jelenített meg (a jelentést előkészítő lekérdezés kivételével)	1	ро	nt	Г	1
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített el.		•		_	_
20szt10c lekérdezés					
A diákok nevét megjelenítette, minden név csak egyszer jelenik meg, a					
nevek ábécérendben vannak	1	po	nt	Г	1
Helyesen szűrt az osztály évfolyamára és betűjelére		po		Ī	Ī
Például:		1			_
SELECT nev					
FROM diak WHERE evfolyam=10 AND betujel="C"					
ORDER BY nev;					
3progrob lekérdezés					
Megjeleníti a tanár és a szakkör nevét	 1	po	nt	Ī	1
Helyesen szűr a " <i>program</i> " vagy a " <i>robotika</i> " szövegrészlet		1			
valamelyikére	1	po	nt	Γ	1
A két szűrési feltétel és azok összekapcsolása helyes		po		Ì	ĺ
Például:		1		-	-
SELECT tanar, nev					
<pre>FROM szakkor WHERE nev LIKE "*program*" OR nev LIKE "*robotika*";</pre>					

Informatika — emelt szint Azonosító		
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
4legalabb10 lekérdezés]
A szakkörök nevét, a meghirdető munkaközösség és a szakkört tartó		_
tanár nevét, valamint a jelentkezők számát megjelenítette	1 pont	
Megállapította, hogy melyik szakkörre hányan jelentkeztek	1 pont	
Helyesen szűrt azokra a szakkörökre, amelyekre legalább 10 diák	-	
jelentkezett	1 pont	
Például:		
SELECT nev, mk, tanar, COUNT(diakazon)		
FROM szakkor, jelentkezes WHERE szakkor.azon = szakazon		
GROUP BY mk, nev, tanar		
HAVING COUNT(diakazon)>=10;		7
5matmk lekérdezés		
Megjeleníti az osztály évfolyamát és betűjelét, és a lista az évfolyam,		
azon belül az osztály betűjele szerint rendezett	1 pont	Ш
Helyesen szűr a meghirdető "Matematika" munkaközösségre	1 pont	Ш
Minden osztály csak egyszer jelenik meg	1 pont	
Például:		
SELECT DISTINCT evfolyam, betujel FROM diak, szakkor, jelentkezes		
WHERE szakkor.azon = szakazon		
AND diak.azon = diakazon		
AND mk="Matematika" ORDER BY evfolyam, betujel;		
6csak1011 lekérdezés		1
Helyesen választja ki azokat a szakköröket, amelyekre a 10. vagy a 11.		
évfolyamról jelentkeztek diákok	1 pont	
Helyesen választja vagy zárja ki azokat a szakköröket, amelyekre nem	r pone	
jelentkezett 10. és 11. évfolyamos diák	1 pont	
Helyesen választja ki azokat a szakköröket, amelyekre jelentkezett diák	r pone	
a 10. vagy a 11. évfolyamról, de más évfolyamról nem	1 pont	
A szakkörök nevét megjeleníti, minden név csak egyszer jelenik meg	1 pont	
Például:	r pone	
6csak1011		
SELECT DISTINCT szakkor.nev		
FROM szakkor, diak, jelentkezes		
WHERE diak.azon = diakazon AND szakkor.azon = szakazon		
AND (evfolyam=10 OR evfolyam=11)		
AND szakkor.azon NOT IN (SELECT azon FROM 6seged);		
6seged		
SELECT DISTINCT szakkor.azon FROM diak, szakkor, jelentkezes		
WHERE szakkor.azon = szakazon		
AND diak.azon = diakazon		
AND evfolyam<>10 AND evfolyam<>11;		

2313 gyakorlati vizsga 7 / 12 2023. október 25.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
7bekevel lekérdezés		
Helyesen szűr azokra a szakkörökre, amelyekre " <i>Beke Fanni</i> " jelentkezett	1 pont	
Helyesen szűr azokra a diákokra, akik egy évfolyamra járnak		
"Beke Fanni"-val	1 pont	
Helyesen szűr azokra a diákokra, akik jelentkeztek közös szakkörre " <i>Beke Fanni</i> "-val	1 pont	
Megjeleníti a diákok és a szakkörök nevét, de a " Beke Fanni " név nem	i pont	ш
szerepel; a teljes feltétel jó, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	
Például:	•	
SELECT diakl.nev, szakkor.nev FROM diak AS diakl, jelentkezes AS jelentkezesl,		
szakkor, diak AS diak2, jelentkezes AS jelentkezes2		
<pre>WHERE diak1.azon = jelentkezes1.diakazon AND diak2.azon = jelentkezes2.diakazon</pre>		
AND szakkor.azon = jelentkezes2.szakazon		
AND diak2.evfolyam = diak1.evfolyam AND jelentkezes1.szakazon = szakkor.azon		
AND diak2.nev="Beke Fanni"		
AND diakl.nev<>"Beke Fanni";		
8nyelv2 lekérdezés és jelentés Lekérdezést készített, amelyben a "2. idegen nyelv" munkaközösség		
által meghirdetett szakkörök és a jelentkezett diákok adatai szerepelnek	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a lekérdezésben más mezőket is megjelenített.	1 point	
Például:		
SELECT szakkor.nev, tanar, diak.nev, evfolyam, betujel		
FROM szakkor, diak, jelentkezes WHERE diak.azon = diakazon		
AND mk="2 idegen nyelv":		
AND mk="2. idegen nyelv"; Jelentést készített, amelyben megjelenik a szakkör címe, a szakkört tartó		
tanár neve, a szakkörre jelentkezett diákok neve, évfolyama és osztálya	1 pont	
A jelentésben a szakkörök szerint csoportosítva jelennek meg az adatok	1 pont	
A diákok egy-egy szakkörön belül ábécérendben következnek	1 pont	
A jelentés fejléce és a címkék tartalma a mintának megfelelő,		
ékezethelyes, a teljes adattartalom olvasható	1 pont	
9legtobb lekérdezés Magállanítia hagy agy agy agytálvihál maly gyaldzüzülma ialantkagytak a diálvak	1 mont	
Megállapítja, hogy egy-egy osztályból mely szakkörökre jelentkeztek a diákok Megállapítja, hogy egy-egy osztályból hány különböző szakkörre	1 pont	
jelentkeztek a diákok	1 pont	
Kiválasztja azt az osztályt, amelynek diákjai a legtöbb különböző	1 point	
szakkörre jelentkeztek	1 pont	
Megjeleníti a különböző szakkörök számát, és annak az osztálynak az	_	
évfolyamát és betűjelét, amelyből a legtöbb különböző szakkörre		
jelentkeztek	1 pont	
Például		
<pre>9legtobb: SELECT TOP 1 evfolyam, betujel, COUNT(szakazon) AS darab</pre>		
FROM 9seged		
GROUP BY evfolyam, betujel ORDER BY COUNT(szakazon) DESC;		
9seged:		
SELECT evfolyam, betujel, szakazon		
FROM diak, jelentkezes WHERE diak.azon = diakazon		
GROUP BY evfolyam, betujel, szakazon;	30 pont	
Osszesen:	YU DONT	

2313 gyakorlati vizsga 8 / 12 2023. október 25.

Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								Ш

4. Társas

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 kiírás és bemenet során 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 program 1 ud néven		
	Létrehozta a program forráskódját 1ud néven	1 pont	
	A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási		
	hibát nem tartalmaz.		
	Üzenetek a képernyőn		
	Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a		
	feladat sorszámát, és amikor kellett, utalt a felhasználótól bekért		
	tartalomra	1 pont	
	Minden képernyőre írást igénylő, megoldott feladatnál megjelenítette a		
	sorszámot	1 pont	
	Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott		
	olyan megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.		
	A bemeneti fájlok feldolgozása és az adatok tárolása		
	Megnyitotta a megadott fájlok egyikét beolvasás előtt, és annak egy		
	adatsorát helyesen beolvasta	1 pont	
	Az ösvények adatait helyesen beolvasta és eltárolta	1 pont	
í	A dobásokat helyesen beolvasta és eltárolta	1 pont	
	Bemeneti fájlok elemszámának megjelenítése		
	Helyesen határozta meg az osvenyek. txt fájlban tárolt ösvények		
	számát	1 pont	
	Helyesen határozta meg a dobasok. txt fájlban tárolt dobások számát	1 pont	
	Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a meghatározott		
	értékeket	1 pont	
	A pont jár akkor is, ha az értékek tévesek, de számítás eredményei.		
	A leghosszabb ösvény meghatározása		
	Meghatározta a leghosszabb ösvény mezőinek számát	2 pont	
	A pont nem bontható.		
	Meghatározta a leghosszabb ösvény sorszámát	1 pont	
	Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a sorszámát és a		
1	hosszát	1 pont	
	Beolvasás		
	Beolvasta és eltárolta az ösvény sorszámát	1 pont	
	A megoldás további részében a tárolás módjának megfelelő módon		
	hivatkozott a beolvasott sorszámnak megfelelő ösvényre	1 pont	
	A pont jár akkor is, ha a hivatkozás helyén szereplő feladatrészt nem		
	vagy hibásan oldotta meg.		
	Beolvasta és eltárolta a játékosok számát	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Statisztika készítése		
Helyesen határozta meg legalább az egyik karakter előfordulásainak		ı
számát	1 pont	
Helyesen határozta meg az összes előforduló karakter előfordulásainak		
számát	2 pont	
A pont nem bontható.		
A meghatározott darabszámokat tartalmilag a mintának megfelelően		
jelenítette meg	1 pont	
A pont jár akkor is, ha megjelenítette azokat is, amelyekből 0 darab van.		
Azon karaktereket nem jelenítette meg, amelyekből 0 darab van	1 pont	ш
A kulonleges.txt fájl előállítása		
Létrehozta a kulonleges.txt fájlt	1 pont	
Megvizsgálta az adott ösvény legalább egy mezőjét, hogy különleges		
típusú-e	1 pont	=
Az előző vizsgálat alapján beírt a fájlba egy sorszám-mezőtípus párt	1 pont	ш
A pont jár a vizsgálat helyességétől függetlenül.		
Legalább az egyik különleges mező összes előfordulását bejegyezte a	1	
fájlba	1 pont	ш
A pont nem adható meg, ha a fájlban nem csak különleges karakterek		
szerepelnek.		
Az előző két pont jár akkor is, ha a sorszámozást nem 1-től, hanem 0-tól indította.		
Mindkét különleges mező minden előfordulását bejegyezte a fájlba	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a fájlban nem csak különleges karakterek	1 pont	ш
szerepelnek.		
A pont nem adható meg, ha a sorszámozást nem 1-től indította.		
A fájlba írt sorszámokat és karaktereket tabulátor választja el	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a beírt értékek hibásak.	r pont	
A dobások kezelése a játékosok száma szerint		
Az első körben helyesen rendelte a dobásokat a játékosokhoz	1 pont	
Minden körben helyesen rendelte a dobásokat az egyik játékoshoz	1 pont	\vdash
Minden körben helyesen rendelte a dobásokat az összes játékoshoz	2 pont	
A pont nem bontható.	1	
A fenti négy pont attól függetlenül jár, hogy az utolsó két feladat közül		
melyikben valósította meg azt.		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A legtávolabb jutó játékos meghatározása, ha minden mezőt M-nek tekintünk		
Legalább egy körben helyesen meghatározta, hogy a játékosok meddig		
jutottak	1 pont	
Legalább két körben helyesen meghatározta, hogy a játékosok meddig		
jutottak	1 pont	
Az összes körben helyesen meghatározta, hogy a játékosok meddig		
jutottak	1 pont	
Vizsgálta, hogy van-e olyan játékos, amelyik elérte az ösvény végét	1 pont	
Az előző négy pont jár akkor is, ha az összegzést csak az utolsó		
feladatban végezte el.		
Meghatározta a kört, amelyben az összeg elérte az ösvény hosszát	1 pont	
Meghatározta a legtávolabb jutó játékosok közül legalább egynek a		
sorszámát	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az ösvény utolsó mezőjén túljutó játékosok		
bármelyikét határozta meg.		
Tartalmilag a mintának megfelelően jelenítette meg a legtávolabb jutó(k)		
sorszámát és azt, hogy melyik körben fejeződött be a verseny	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számítás		
eredménye.		-
A nyertes meghatározása a mezők típusának figyelembevételével		
Legalább egy játékos esetében helyesen kezelte az E mezőt az		
összegzéskor	1 pont	
Minden lépés esetén helyesen kezelte az E mezőt az összegzéskor	1 pont	
Legalább egy játékos esetében helyesen kezelte a V mezőt az	-	
összegzéskor	1 pont	
Minden lépés esetén helyesen kezelte a V mezőt az összegzéskor	1 pont	
Meghatározta a nyertes játékosokat (azokat, akiknek a lépésszáma elérte	-	
vagy meghaladta az ösvény hosszát az utolsó teljes kör végén)	1 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a nyerteseket	1 pont	
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette, hogy a többi játékos	÷	
meddig jutott	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a nyertesek valamelyikét is megjelenítette.	÷	
Összesen:	45 pont	

2313 gyakorlati vizsga 11 / 12 2023. október 25.

Informatika — emelt szint	Azonosító								
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	jel:								

Forrás

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1. Üzemanyag

https://www.alon.hu/orszagos-hirek/2018/10/uj-europai-uzemanyag-jelolesek-a-benzinkutakon-ezt-jelolik-az-uj-betuk-cimkek-e-es-b-tudja-melyik-a-benzine Utolsó letöltés: 2022. szeptember 18. http://www.dp-automotive.hu/dpa_benzin.html Utolsó letöltés: 2022. szeptember 18.

https://librarius.hu/2018/10/12/matol-uj-uzemanyag-jeloleseket-hasznalnak-a-benzinkutakon/ Utolsó letöltés: 2022. szeptember 18.

2313 gyakorlati vizsga 12 / 12 2023. október 25.