

[illegible]

A felajánlások értékelése

Egy ágyásról eldönti, hogy volt-e rá jelentkező vagy egy felajánláshoz tartozó összes ágyásról helyesen dönt	1 pont	☐
Minden egyes ágyás esetén eldöntötte, hogy volt-e rá jelentkező vagy minden egyes felajánláshoz tartozó ágyásról helyesen dönt	2 pont	☐
A pont nem bontható.	2 pont	☐
Helyesen határozta meg, hogy minden ágyás beültetésére van-e jelentkező	2 pont	☐
A pont nem bontható.	2 pont	☐
A pont akkor is jár, ha nem jól dolgozta fel az adatokat, de ez alapján helyesen döntött arról, hogy minden ágyás beültetésre kerül-e.	2 pont	☐
Helyesen határozta meg, hogy hány ágyás beültetésére van jelentkező	2 pont	☐
A pont nem bontható.	2 pont	☐
A pont akkor is jár, ha nem jól dolgozta fel az adatokat, de helyesen számolta meg a vállalt ágyások számát.	2 pont	☐
Helyes a megállapítás abban az esetben, ha minden ágyásra volt jelentkező	2 pont	☐
Helyes a megállapítás, ha átszervezéssel megoldható a feladat	2 pont	☐
Helyes a megállapítás, ha átszervezéssel sem oldható meg a feladat	2 pont	☐
Az eredménynek megfelelő mondatot megjelenítette a képernyőn	2 pont	☐
Az ágyások végső állapotának meghatározása	2 pont	☐
Az ágyások állapotait a felajánlások sorrendjében vizsgálta	2 pont	☐
Legalább egy ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – lecserélte a színt	2 pont	☐
Legalább egy ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – megőrizte a felajánlás azonosítóját	2 pont	☐
Minden ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – lecserélte a színt	2 pont	☐
Minden ágyás esetén – ha az még nem volt beültetve – megőrizte a felajánlás azonosítóját	2 pont	☐
Létrehozta a <i>szinek.txt</i> fájlt	2 pont	☐
Írt a fájlba	2 pont	☐
A fájl soraiban egy szín karakter és egy szám található	2 pont	☐
A fájl az ágyások számának megfelelő sort tartalmaz	2 pont	☐
A kimeneti fájl tartalma helyes	2 pont	☐
A pont nem bontható.	2 pont	☐
Feladatpontok összesen:	56 pont	☐
Vizsgapont: feladatpont 50/56 része lefelé egész száma kerekítve	50 pont	☐

Források

Dobogókő
<https://turistainformacio.hu/montenap-16532779823ma> Utolsó letöltés: 2021.11.17

Állóképesség
https://www.keh.hu/public/pb_riport_megye.php Utolsó letöltés: 2021.12.1.
<https://www.keh.hu/stadai?lang=hu&theme=okt> Utolsó letöltés: 2021.12.1.

DIGITÁLIS KULTÚRA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI HIVATAL

3. Virágágysók

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladatok 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 kiadásért ékezhetyellességtől 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 <i>par-k</i> néven	☐	1 pont
Létrehozta a program forráskódját <i>par-k</i> néven	☐	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	☐	1 pont
Üzenetek a képernyőn	☐	1 pont
Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámat, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra	☐	1 pont
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámat	☐	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.	☐	
A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása	☐	1 pont
Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és az ágyások számát helyesen beolvasta és eltárolta	☐	1 pont
Beolvasta és eltárolta a felajánlások egy sorát	☐	1 pont
Olyan adatszerkezetet választott, amelyben legalább 3000 felajánlás eltárolható, ahol az ágyások sorszáma legfeljebb 3000	☐	2 pont
Eltárolta az összes adatot	☐	
A pont nem bontható.	☐	
A felajánlások számának meghatározása	☐	1 pont
Meghatározta a felajánlások számát	☐	1 pont
Tartalmában a mintának megfelelően megjelenítette a felajánlások számát	☐	
A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye.	☐	
A bejárat melletti ágyásokba ültetők meghatározása	☐	1 pont
Egy felajánlásnál helyesen állapította meg, hogy a bejárat egyik oldalára ültet-e	☐	1 pont
Egy felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárat mindkét oldalára ültet-e	☐	1 pont
Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárat egyik oldalára ültet-e	☐	1 pont
Minden felajánlás esetén helyesen állapította meg, hogy a bejárat mindkét oldalára ültet-e	☐	1 pont
A mindkét oldalon ültető felajánlások sorszámat szöközőkkel elválasztva megjeleníti a képernyőn	☐	1 pont
A pont jár, ha az eredmény hibás, de a megjelenített számsorozat számítás eredménye.	☐	

A vizsgázó által választott első feladat betűjele (A vagy B):

1.A Robotikaszakkör logó

A vektografikus rajz létrehozása	1 pont
Létezik vektografikus ábra <i>robotika</i> néven	
A pont nem adható meg, ha az alakzatok száma 6-nál kevesebb.	
A külső téglalap megrajzolása	1 pont
A robotot tartalmazó nagy téglalap szélessége 170 mm, magassága 270 mm	1 pont
A téglalap kitöltése fehér, szegélye fekete	1 pont
A robot fejének megrajzolása	1 pont
Megrajzolta a lekerekített téglalapot (fejet)	1 pont
Kitöltése a megadott szürke szín, és a körvonala fekete	1 pont
A fejen belül elhelyezett egy fehér kitöltésű, fekete körvonallú ellipszist (szem)	1 pont
A fehér ellipszisen belül elhelyezett egy fekete kitöltésű ellipszist (pupilla)	1 pont
A szem és pupilla objektumokból még egy példányt létrehozott, a két szem méretében és a pupilla helyzetében is megegyezik	1 pont
A két szem alja azonos y koordinátán helyezkedik el	1 pont
A szempár a fejhez képest középre igazítva jelenik meg	1 pont
A robot száját megrajzolta, a száj pontosan 5 szakaszból álló, folytonosnak látszó vagy folytonos fekete töröttvonal	2 pont
A pont nem bontható.	
A robot szája a fejhez képest vízszintesen középen helyezkedik el, és a fej körvonalaához nem ér hozzá	1 pont
A fej tetején elhelyezett egy szürke RGB(204, 204, 204) kódú színű, fekete szegélyű háromszöget	1 pont
A háromszög tetején elhelyezte a zöldeskék RGB(0, 128, 128) kódú kitöltésű, fekete szegélyű kört	1 pont
A pont jár akkor is, ha a kör kis mértékben takarja a háromszög tetejét, és akkor is, ha a csúcán helyezkedik el.	
Megrajzolt egy fekete ívet	1 pont
A minta szerint megrajzolta mindhárom fekete ívet, azok mérete folyamatosan növekszik	1 pont
A pont nem adható meg, ha az ívek metszik, érintik egymást, vagy a mintától eltérően rendezetlenségül helyezkednek el.	
A pont jár akkor is, ha a három ív egymáshoz képest nincs függőlegesen középre igazítva.	
A nyak és a test megrajzolása	1 pont
Megrajzolta a nyakat (megadott szürke kitöltésű téglalap, fekete körvonallal)	1 pont
A nyak illeszkedik a fejhez	
A pont jár akkor is, ha a fej részben takarja a nyakat, és akkor is, ha a nyak pontosan illeszkedik a fejhez.	
Megrajzolta a testet (megadott szürke kitöltésű téglalap, fekete körvonallal)	1 pont
A test illeszkedik a nyakhoz	1 pont
A pont jár akkor is, ha a test részben takarja a nyakat, és akkor is, ha a nyak pontosan illeszkedik a testhez.	

Digitális kultúra — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		Azonosító jeli:									
2vas lekérdezés											
Helyesen szűr a megye nevére		1 pont									
A teljes lekérdezés helyes		1 pont									
Például: SELECT letszam FROM megye WHERE nev="Vas";											
3somogy lekérdezés											
Helyesen szűr a megye nevére		1 pont									
Összesíti a felmérésben szereplő tanulókat		1 pont									
A táblák kapcsolata és a feltételek összekapcsolása helyes		1 pont									
Például: SELECT sum(aerob.letszam) FROM aerob, megye WHERE mkod=kod AND nev="Somogy";											
4Zala lekérdezés											
Helyesen szűr a megye nevére		1 pont									
Helyesen szűr a tanulóknemére		1 pont									
Helyesen szűr az állapotra		1 pont									
A fenti három feltétel összekapcsolása helyes		1 pont									
A teljes lekérdezés helyes		1 pont									
Például: SELECT aerob.letszam FROM aerob, megye, állapot WHERE mkod= megye.kod AND allkod= állapot.kod AND megye.nev="Zala" AND nem=1 AND allapot.nev="egészszéges";											
5Héves lekérdezés											
Helyesen határozza meg Héves megye tanulóinak számát		1 pont									
A Héves megyei tanulók számát helyesen építi be a feltételbe		2 pont									
A pont nem bontható.		1 pont									
Megszámolja a megyéket											
Például: SELECT count(nev) FROM megye WHERE letszam < (SELECT letszam FROM megye WHERE nev="Héves");											
6pest lekérdezés											
Helyesen szűr a megye nevére		1 pont									
Helyesen összesíti a felmérésben szereplő tanulók létszámát		1 pont									
Helyesen írja fel a felmérésben részt vevő és az összes tanuló arányát		1 pont									
A pont akkor is jár, ha az összesítés nem helyes.											
A táblák kapcsolata és a feltétel összekapcsolása helyes		1 pont									
Például: SELECT sum(aerob.letszam)/megye.letszam FROM aerob, megye WHERE mkod=kod AND nev="Pest";											

Digitális kultúra — emelt szint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		Azonosító jeli:									
A robotika.png állomány elkészítése											
Az elkészült ábrát a <i>robotika.png</i> nevű állományba exportálta, vagy mentette		1 pont									
A pont nem adható meg, ha az alakzatok száma 6-nál kevesebb, vagy az exportált ábra az eredeti ábrához képest hiányos.											
Feladatok összesen:		47 pont									
Vizsgapont: feladatpont 35/47 része lefelé egész számra kerekítve		35 pont									
1.B Dobogókő											
Az adatok beolvasása és a fájl mentése <i>tura</i> néven a program saját formátumában											
A <i>nyomvonal.txt</i> és a <i>vezetes.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte két munkalapon az <i>A1</i> -es cellától kiindulva		1 pont									
A két munkalap neve nyomvonal és vezetes , valamint a munkafüzetet <i>tura</i> néven a program saját formátumában mentette		1 pont									
A földrajzi koordináták szélsőértékeinek meghatározása											
Az x és y koordináták szélsőértékei:											
- Az E3-as cellában az x koordináták minimuma van											
- Az E5-ös cellában az x koordináták maximuma van											
- Az F3-as cellában az y koordináták minimuma van											
- Az F5-ös cellában az y koordináták maximuma van											
A fenti 4 meghatározásból legalább 2 helyes		1 pont									
Például: E3-as cellában: MIN(A2:A279)											
A fenti 4 meghatározás mindegyike helyes		1 pont									
Az E3-as vagy az F3-as cellában a meghatározott értékeket függvénnyel lefelé kerekítette, és formázta 3 tizedesjegyre		1 pont									
Például: E3-es cellában: KEREK.LE(...;3)											
Az E5-ös vagy az F5-ös cellában a meghatározott értékeket függvénnyel felfelé kerekítette, és formázta 3 tizedesjegyre		1 pont									
Például: E5-ös cellában: KEREK.FEL(...;3)											
Az előző két pont jár akkor is, ha a minimum, illetve a maximum érték téves, de a kerekítés és formázás jó.											
Diagram a túra útvonaláról											
Az <i>A2:B279</i> cellák értékeinek ábrázolása PontXY típusú diagramon		1 pont									
A diagram a <i>G1</i> -es és az <i>S20</i> -as cellák által meghatározott tartományon belül jelenik meg		1 pont									
A diagramon a pontok görbített vonalakkal vannak összekötve, és nincsenek tengelycímkék, valamint jelmagyarázat		1 pont									
A diagram címe „Dobogókő - Rám-szakadék - Dobogókő kirándulás”		1 pont									
A pont jár legfeljebb 2 karaktertérvesztés esetén is.		1 pont									
A vízszintes tengely skáláján az ábrázolási határ az <i>E3</i> -as és <i>E5</i> -ös cellákban kiszámolt értékek		1 pont									
A függőleges tengely skáláján az ábrázolási határ az <i>F3</i> -as és <i>F5</i> -ös cellákban kiszámolt értékek		1 pont									

Diagram a túráútvonal magassági adatairól	1 pont	☐
A C2:C279 tartomány értékeinek ábrázolása Terület típusú diagramon	1 pont	☐
A diagram a G22-es és az S36-os cellák által meghatározott tartományon belül jelenik meg	1 pont	☐
A diagram címe „Magassági diagram”	1 pont	☐
A függőleges tengelycím a „Tengerszint feletti magasság” és a vízszintes tengelycím a „Rögzítés sorszáma” szöveg	1 pont	☐
A legalacsonyabb magasságú pont meghatározása	1 pont	☐
Az E7:F7-es és az E8:F8-as tartomány celláit soronként egyesítette	1 pont	☐
Az E8-as cellában a legalacsonyabb pont magasságát kiszámolta	1 pont	☐
Például: E8-as cellában: =MIN(C2:C279)	1 pont	☐
Az E10-es vagy az F10-es cellában helyesen adja meg az egyik földrajzi koordinátát	1 pont	☐
Például: E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(E8;C2:C279;0))	1 pont	☐
Az E10-es és az F10-es cellában helyesen adja meg a két földrajzi koordinátát	1 pont	☐
Az E10-es és az F10-es cellában helyesen adja meg másolható kifejezéssel a két földrajzi koordinátát	1 pont	☐
Például: E10-es cellában: =INDEX(A2:A279;HOL.VAN(\$E\$8;\$C\$2:\$C\$279;0))	1 pont	☐
A magassági irányváltási pontok feltételes formázása	1 pont	☐
Az A2:C278 tartomány legalább egy sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háterszint	1 pont	☐
Például: Formázási feltétel: =(C3-C2)*(C4-C3)<0	2 pont	☐
Az A2:C278 tartomány minden sorában helyes feltétellel beállította a világoskék háterszint		
Például: Formázási feltétel: =(C3-C2)*(C4-C3)<0		
A fenti 3 pont nem adható meg, ha nem feltételes formázást alkalmazott.		
Az utolsó 2 pont jár, ha a formázott tartomány első vagy utolsó sorára nem érvényesítette a beállítást.		

Az átlagszámok meghatározása a vezetes munkalapon		
A G2:G13-as tartomány celláiban 1-től 12-ig vannak az egész számok	1 pont	☐
A H2:H13-as tartomány egy cellájában a G oszlopból kikeresett távolság van	1 pont	☐
Például: H2-es cellában: =INDEX(A2:B92;HOL.VAN(G2;A2:A92;1);1)		
A H2:H13-as tartomány celláiban a G oszlopból kikeresett távolságok vannak	1 pont	☐
Például: H2-es cellában: =INDEX(\$A\$2:\$B\$92;HOL.VAN(\$G2:\$A\$2:\$A\$92;1);1)		
Az I2:I13-as tartomány egy cellájában a menetidő van	1 pont	☐
Például: I2-es cellában: =INDEX(A2:B92;HOL.VAN(G2;A2:A92;1);2)		
Az I2:I13-as tartomány minden cellájában a menetidő van	1 pont	☐
Például: I2-es cellában: =INDEX(\$A\$2:\$B\$92;HOL.VAN(\$G2:\$A\$2:\$A\$92;1);2)		
A J2:J13-as tartomány celláiban az átlagszámok és az idők hányadosa van km/h-ban	1 pont	☐
Például: J2-es cellában: =H2/(I2/60)		
A J2:J13-as tartomány celláiban a számok 2 tizedesjegyre vannak formázva	1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a kiszámolt érték téves, de a formázás jó.		
Formázási műveletek		
A nyomvonal munkalap minden cellájának tartalma vízszintesen középre igazított	1 pont	☐
A vezetes munkalapon az első sor celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen középre igazított	1 pont	☐
A mértekegységek az elnevezések alatt külön sorban jelennek meg, a számok középre igazítottak	1 pont	☐
Az A oszlop celláiban lévő számok egy tizedesjegy pontosan jelennek meg; az oszlopszámosságokat úgy állította, hogy a cellák tartalma mind a két munkalapon olvasható	1 pont	☐
Összesen:	35 pont	☐

2. Állóképesség

A feladat javítása során kizárólag az .sql állományokba írt SQL-kódok kerülnek értékelésre!
Fájlnévtől függetlenül az állományok tartalma értékelendő.

A megoldás .sql állományok létrehozása	
Létrehozta a feladatok végén zárójelben megadott nevű és .sql kiterjesztésű szöveges állományokat	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb helyes fájlnévvel rendelkező, SQL-kódot tartalmazó állományt készített.	
Minden lekérdezésben a megfelelő mezők szerepelnek	
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	