

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

A <i>siker.txt</i> fájl elkészítése	
Legalább egy kódszámnál helyesen vizsgálja a kódszámok hosszának egyezését	1 pont
Legalább egy kódszámnál helyesen vizsgálja a kódszám és a nyitó kódszám egyenértékűségét	1 pont
Legalább egy kódszámot helyesen sorol be	2 pont
A pont nem bontható.	
Minden kódszámot helyesen sorol be	2 pont
A pont nem bontható.	
Létrehozta a <i>siker.txt</i> fájlt és irt a fájlba	1 pont
A fájl a bemeneti fájl minden sorát tartalmazza, formailag helyesen kiegészítve a kódszám besorolásával	1 pont
A fájl a bemeneti fájl minden sorát tartalmazza, formailag és tartalmilag helyesen kiegészítve a kódszám besorolásával	1 pont
Összesen:	45 pont

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA

4. Zár

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok.

Létezik a program *zar* néven, és az szintaktikailag helyes 1 pont

A pont csak akkor jár, ha a név pontos, és fordítási hibát nem tartalmaz a program.

A program hibamentesen futtatható 1 pont

A pont csak akkor jár, ha legalább egy pontot szerzett valamelyik sorszámozott feladat megoldásával.

Üzenetek a képernyőn

Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenítette a feladat sorszámt, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra 1 pont

Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámt, és amennyiben a 2. feladatot is megoldotta, ott utalt a beolvasandó tartalomra 1 pont

Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 4 sorszámozott feladatot megoldott.

A bemeneti állomány feldolgozása és az adatok tárolása

Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt 1 pont

Egy adatot helyesen beolvasott 1 pont

Beolvasta az összes adatot 1 pont

Eltárolta az összes adatot 1 pont

Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább két feladatot megoldott.

Az utolsó 2 pont csak akkor jár, ha a feladat kitűzésének megfelelő, tetszőleges, maximum 500 sorból álló állományt helyesen kezel.

Zár kódszámának bekérése

Beolvasta és eltárolta a zár kódszámát 1 pont

A pont nem adható meg, ha nem tárolható el tetszőleges, legfeljebb 10 jegyű vagy 0 számjeggyel kezdődő kódszám.

Legalább egy későbbi feladatban felhasználta a beolvasott értéket (ezek a 3., 5. és 7. feladatok lehetnek) 1 pont

A pont jár hibás felhasználás esetén is.

1. A heliocentrikus világkép

Létezik bemutató *vilagkep* néven a program saját formátumában, és a bemutató szövegét beillesztette, a diaméter $34,00 \pm 0,01 \times 19,00 \pm 0,01$ cm

A pont akkor jár, ha legalább négy dián a *vilag.rtf* állományban megadott szöveg található az adott sorrendben 1 pont

Egységes beállítások (az első dia kivételével)

A diákon egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, a diák címe esetén 39, szövege esetén 22 pontos betűméretben 1 pont

A diák címe egy 2,5 cm magas, a dia bal szélétől jobb széléig tartó sötétbarna RGB(60, 30, 0) színekódú téglalapban van. 1 pont

A diák címe fehér színű, középre zárt, félkövér betűstílusú 1 pont

A diák háttere RGB(251, 247, 209) színekódú drapp, szövege RGB(60, 30, 0) színekódú sötétbarna színű 1 pont

Számozatlan felsorolás esetén a felsorolásjel a *nap.gif* kép 1 pont

A bekezdések sorköze egyszeres, a bekezdések előtti térköz 6 pont, a bekezdések utáni térköz 0 pont (ha a feladat mást nem írt elő) 1 pont

A fenti pontok akkor járnak, ha azokat a diamintán állította be, vagy ha a beállítások minden dián jók, és legalább három diát elkészített.

Első dia

Az első dián a cím függőlegesen a dia alsó részén, vízszintesen középen helyezkedik el 1 pont

Az első dia címe 55 pontos, fehér színű, Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, félkövér betűstílusú 1 pont

A dia háttere a *naprendszer.jpg* kép 1 pont

A pont jár akkor is, ha a kép nem méretarányosan jelenik meg, vagy csak egy része látszik.

Az első dián a cím fölött vízszintesen középre igazítva, a méretarány megtartásával 16 cm szélesre átméretezve szerepel a *geo.jpg* kép vagy a *helio.jpg* kép 1 pont

A *geo.jpg* kép vagy a *helio.jpg* kép helyben megjelenik vagy helyben eltűnik 1 pont

A *geo.jpg* kép vagy a *helio.jpg* kép megjelenik, majd 2 másodperc múlva eltűnik. Mindkét animáció helyben, fokozatosan hajtódik végre 1 pont

Megjelenik a *geo.jpg* kép, majd 2 másodperc múlva eltűnik. A helyén, vele azonos méretben megjelenik a *helio.jpg* kép, majd 2 másodperc múlva eltűnik. Mind a négy animáció helyben, fokozatosan hajtódik végre 1 pont

Informatika — emelt szint		Azonosító jel:											
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap													
Második, harmadik és negyedik dia szöveges része													
A három tudós neve nagybetűs és félkövér betűstílusú												1 pont	
A pont jár, ha legalább két tudós esetén mind a két beállítás jó.													
A tudósok nevét tartalmazó bekezdés után és a 2. dián a felsorolást követő bekezdés előtt 12 pontos (0,21 cm) térköz van.												1 pont	
A pont jár, ha legalább három helyen a beállítás jó.													
A második, harmadik és negyedik dia mindegyikén az első bekezdés, továbbá a második dián az utolsó bekezdés nem felsorolás. A második és harmadik dián a többi bekezdés számozatlan felsorolású												1 pont	
A negyedik dián római számok segítségével számozott felsorolást alakított ki												1 pont	
Képek a második, harmadik és negyedik dián													
Arányosan átméretezve szerepel legalább 3 kép az alábbiak közül:													
a második dián a <i>ptolemaios.jpg</i> 8 cm szélességben,													
a negyedik dián a <i>kepler.jpg</i> 8 cm szélességben,													
a harmadik dián a <i>kopernik1.jpg</i> 9 cm szélességben,													
a harmadik dián a <i>kopernik2.jpg</i> 9 cm szélességben.												1 pont	
Mind a négy képet a megadott méretre arányosan átméretezve beszúrta, és egyik sem takarja a szöveget												1 pont	
A harmadik dián kattintásra, az első bekezdéssel együtt jelenik meg a <i>kopernik1.jpg</i> kép, majd újabb kattintásra a szöveg többi részével együtt a <i>kopernik2.jpg</i> kép, amely fedi az elsőt												1 pont	
Ötödik dia													
A dián egy ellipszis van, amelynek vonala fekete színű, 6 pontos vonalvastagságú, kitöltése nincs												1 pont	
A dián egy ellipszis van, amely a bal felső saroktól vízszintesen 5 cm, függőlegesen 6 cm-re helyezkedik el, és befoglaló téglalapja 20×12 cm-es												1 pont	
A dia tetejétől 11,5 cm-re, a dia bal szélétől 6,5 cm, illetve 22,5 cm távolságra egy-egy fekete színű, 1 cm átmérőjű kitöltött kör van												1 pont	
Az ábrán legalább egy olyan kék színű sokszög van, amelynek egyik csúcsa az ellipszis jobb vagy bal oldali fókuszában van, a többi csúcsa pedig az ellipszis vonalán olyan sűrűn követi egymást, hogy az oldalak az ellipszis vonalán legyenek												1 pont	
Az ábrán szerepel két, a fenti leírásnak megfelelő elrendezésű kék színű sokszög, továbbá az ellipszis vonala eltakarja a sokszögek rajta lévő vonalát												1 pont	
Az ellipszis körvonalán a bolygó helyzetét az ábrának megfelelő pontokban négy 0,5 cm átmérőjű kitöltött fekete kör jelzi												1 pont	
Az ellipszisben lévő sokszögek felirata fehér, a számok alsó indexben vannak												1 pont	
Az ellipszis a körvonal mellett, de azon kívül szövegdobozban szerepel az A, B, C és D betű												1 pont	
Az első kivételével a diasor minden diájára egységes, kattintásra induló áttűnést alakított ki												1 pont	
Összesen:												30 pont	

Informatika — emelt szint		Azonosító jel:											
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap													
8duplazok lekérdezés													
Helyesen határozta meg a két csúcs közül az egyik megmászóinak nevét vagy azonosítóját a megoldás valamelyik egységében												2 pont	
Helyesen határozta meg a két csúcs közül a másik megmászóinak nevét vagy azonosítóját a megoldás valamelyik egységében												1 pont	
A fenti két részpont nem adható, ha a szűrési feltétel a két csúcsnál bővebb halmazt is megenged.													
A pont jár akkor is, ha egy-egy mászó neve többször jelenik meg.													
Mind a két csúcst megmászók nevét jeleníti meg												2 pont	
Például:													
<pre>SELECT nev FROM maszo WHERE az in (SELECT n1.maszoaz FROM naplo AS n1, naplo AS n2, csucs AS h1, csucs AS h2 WHERE n1.maszoaz=n2.maszoaz AND h1.az=n1.csucsaz AND h2.az=n2.csucsaz AND h1.nev='Gasherbrum I.' AND h2.nev='Broad Peak');</pre>													
vagy													
8seged1:													
<pre>SELECT maszoaz FROM csucs, naplo WHERE csucs.az=naplo.csucsaz AND nev='Gasherbrum I.';</pre>													
8seged2:													
<pre>SELECT maszoaz FROM csucs, naplo WHERE csucs.az=naplo.csucsaz AND nev='Broad Peak';</pre>													
8duplazok:													
<pre>SELECT nev FROM maszo, 8seged1, 8seged2 WHERE az in ([8seged1].maszoaz) AND az in ([8seged2].maszoaz);</pre>													
9lista lekérdezés													
Létrehozta a lekérdezést az előírt mezőnevekkel (<i>nev, ev, csucsnev</i>)												1 pont	
Például:													
<pre>SELECT maszo.nev, naplo.ev, csucs.nev AS csucsnev FROM maszo, naplo, csucs WHERE csucs.az=csucsaz AND maszo.az=maszoaz;</pre>													
10jelentés jelentés													
Létrehozta a jelentést a 9lista lekérdezésből; a hegymászók adatai név szerint csoportosítva szerepelnek a listában												1 pont	
A csoportokon belül a teljesítés időpontja szerint rendezve jelennek meg az adatok												1 pont	
A mezők megjelenésének soron belüli sorrendje megfelelő, a jelentés címe és fejlécének tartalma a mintának megfelelő												1 pont	
Összesen:												30 pont	

5soha lekérdezés		
A hegyek neve és első nemzetközi teljesítésük éve jelenik meg	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Allekérdezésben, illetve segédlekérdezésben a naplo táblában szereplő csúcsok azonosítóját meghatározta, vagy a csucs táblához a naplo táblát megfelelően illesztette	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Az allekérdezést vagy segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe (not in), vagy a csucs és a naplo táblák megfelelő illesztése esetén a naplo táblában szereplő csúcsokat kizárta a megjelenítésből (Az adatforrás feldolgozása alapján 3 csúcs az eredmény.) Például: <pre>SELECT nev, year(edatum) FROM csucs WHERE az Not In (SELECT csucsaz FROM naplo);</pre>	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
vagy <pre>SELECT csucs.nev, Year(edatum) AS Év FROM csucs LEFT JOIN Naplo ON csucs.az = Naplo.csucsaz WHERE Naplo.csucsaz Is Null</pre>		
6sokan lekérdezés		
A nev mező megjelenik; a megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
A nev vagy a csucsaz mezőre megfelelően csoportosít	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
A csúcsonként a hegymászók számát jól határozta meg, és ezek közül a legnagyobbat helyesen választotta ki Például: <pre>SELECT nev FROM csucs WHERE az In (SELECT TOP 1 csucsaz FROM naplo GROUP BY csucsaz ORDER BY Count(*) DESC);</pre>	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
vagy <pre>SELECT TOP 1 nev FROM naplo, csucs WHERE naplo.csucsaz=csucs.az GROUP BY nev ORDER BY Count(*) DESC;</pre>		
7tobbszor lekérdezés		
A nev mező megjelenik; a megfelelő táblákat használja, és azok között a kapcsolat helyes	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Az ev vagy a nev mezőre csoportosít	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Az ev , majd a nev mezőre megfelelően csoportosít	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
A csoportfeltétel helyes Például: <pre>SELECT nev FROM maszo, naplo WHERE maszo.az = naplo.maszoaz GROUP BY ev, nev HAVING Count(*)>1;</pre>	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	

2. Hókotró

Az adatok beolvasása és mentés <i>hokotro</i> néven		
Létrehozott egy állományt <i>hokotro</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában, és a forrásállomány tartalmát elhelyezte az egyik munkalapon az <i>A1</i> -es cellától	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.		
A napi út kiszámítása		
Az útvonalban szereplő távolságok összegét kiszámította és átváltotta kilométerbe	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Például: <i>G1</i> -es cellában: =SZUM(B2:B85)/1000 Helyesen kerekített felfelé egész számra, és az eredményt „km” mértékegységgel jelenítette meg	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Például: <i>G1</i> -es cellában: =KEREK.FEL(SZUM(B2:B85)/1000;0)		
A III. övezeti besorolású utcák hosszának összege		
A <i>G3</i> -as cellában a III. övezeti besorolású utcák hosszának összegét „m” mértékegységgel jelenítette meg	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Például: <i>G3</i> -as cellában: =SZUMHATÖBB(B2:B85;C2:C85;"III.") vagy =SZUMHA(C2:C85;"III.";B2:B85)		
A III. övezeti besorolású utcák nevének kigyűjtése és rendezése		
Az <i>F7</i> -es cella alatt a III. övezetű utcák neve (22 darab) látható	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Az utcák neve ábécérendben jelenik meg	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
A hókotrónak kellett-e az utcákban tisztítania		
Egy cellában helyesen határozta meg az övezeti besorolás alapján, hogy kellett-e tisztítani	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Például: <i>D2</i> -es cellában: =HA(C2="III."; "nem"; "igen") vagy =HA(VAGY(C2="I.";C2="II."); "igen"; "nem")		
Egy cellában helyesen határozta meg, hogy az utcában járt-e már a hókotró	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Például: <i>D2</i> -es cellában: =HA(DARABTELI(\$A\$2:A2)=1; "igen"; "nem")		
A <i>D2:D85</i> -ös tartományban helyesen határozta meg a tisztítás feltételét	1 pont <table border="1"><tr><td></td></tr></table>	
Például: <i>D2</i> -es cellában: =HA(ÉS(DARABTELI(\$A\$2:A2)=1; C2<>"III."); "igen"; "nem")		
A pont nem adható meg, ha a feltételek közötti logikai kapcsolatok tévesek.		

