

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2009. május 15.

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI ÉRETTSÉGI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

OKTATÁSI ÉS KULTURÁLIS MINISZTERIUM

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 megoldás sokért nem adható többpont.

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.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében töltsse ki a megoldáshoz mellékelt elektronikus pontozótáblázatot is!

1. Jó étek

A forrásállomány megnyitása és a fájl mentése <i>rendeLoLaP</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában	1 pont
Fejrész elkészítése	4 pont
Beillesztette a <i>felirat.png</i> képet, a bal margóhoz igazította, és a cím szövege a kép jobb oldalán van	1 pont
A „ <i>Megrendelőlap</i> ” cím és az alcím Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, és 24, illetve 20 pontos betűméretű	1 pont
A cím és az alcím után 12 pontos (0,42 cm) térköz van	1 pont
A kép, illetve az alcím alatt van egy a minához hasonló vonal	1 pont
A lapméret A4-es, a jobb és bal margó 2,3 cm-es	1 pont
A vonal alatti 8 bekezdés után 18 pontos (0,63 cm) térköz van; csak az első bekezdés előtt 30 pontos (1,06 cm) térköz van	1 pont
Az első öt bekezdés mellett 12 cm-nél, a 6. bekezdésnél 2 cm-nél pontosított tabulátor van	1 pont
A címen kívüli szövegek az egész dokumentumban Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 12 pontos	1 pont
Jelölőnégyzetek	2 pont
Van két darab négyzet a „ <i>Megrendelés</i> ”, „ <i>Lemondás</i> ” szavak mellett; a négyzetek 0,5 cm oldalúak	1 pont
A bal margótól 2,7 és 7,2 cm-re vannak	1 pont
Táblázat	4 pont
A megadott helyre készített egy hétszlopos, 11 sorból álló táblázatot, és a forrásban megadott szöveggel a cellákat feltöltötte	1 pont
Az első oszlop 1,6 cm széles, a többi 2,3 cm	1 pont
Az első sor 1 cm magas, a többi 0,6 cm	1 pont
A táblázat első sora RGB(205, 92, 92) kódú szín, az itt lévő szöveg félkövér stílusú, és függőlegesen, illetve vízszintesen is középre igazított	1 pont
Létezik a <i>Joetek.html</i> oldal, a böngésző címsorában a „Jó Étek” szöveg jelenik meg	1 pont
A pont csak pontos állománynév esetén jár.	
Az oldal beállításai	1 pont
Háttérszíne #900020 kódú; a szöveg és a linkek (vlink és alink is) színe #FFC8CB kódú.	

Weblap táblázata	7 pont
Létezik egy 4 oszlopból, 4 sorból álló, 80%-széles, keret nélküli, középre igazított táblázat	1 pont
A táblázat cellamargója és a cellák közötti távolság 0 pont; a második és a negyedik sor háttérzíne pedig #CD5C5C kódu szín	1 pont
Az első sorban összevonta a cellákat, így két cella van, és a bal oldali cellában a <i>felirat.png</i> kép megjelenik	1 pont
A jobb oldali cellába beírta a szövegeket, a „Jó Ételek” szöveg egyes címsor stílusú, az „Ébéd házhozszállítás” kettes címsor stílusú, és mindkettő középre igazított	1 pont
A táblázat második sora három cellából áll, és azokba beírta a megfelelő szövegeket	1 pont
A harmadik sorban megjelenik a középre igazított <i>sav.png</i> ábramagyarázat	1 pont
A negyedik sorba beírta a szavakat, amiket hármas szintű címsorral formázott és középre igazított	1 pont
Rendelés linke	1 pont
Van link a „ Rendelés ” szón és helyes.	1 pont
A pont csak akkor jár, ha a link relatív hivatkozású és működik.	1 pont
Étlap táblázat	5 pont
Beszúrta a forrásban megadott táblázatot a megadott helyre; a táblázat 80%-széles és középre igazított	1 pont
A táblázatnak 1 pontos kerete van, illetve 2 pontos cellamargót állított be	1 pont
Az első sor és első oszlop formázása helyes (háttérszínük #CD5C5C, betűméretük az alapértelmezetnél nagyobb, a szövegek félkövérek, középre igazítottak, az első oszlop szélessége 10%-os)	1 pont
Az első oszlopban a megfelelő cellákat összevonta; a megadott sorokat beszúrta a táblázatba, és ott a cellákat összevonta	1 pont
A pont jár, ha legalább négy sort beszűrt a megfelelő helyre, és ott a cellákat összevonta.	1 pont
A szövegeket beírta a megfelelő helyekre és helyesen formázta (kettes szintű címsor stílus, középre igazítás)	1 pont
Összesen:	30 pont

2. Sípálya

Az adatokat beolvasta, és <i>szipalya</i> néven a használt program saját formátumban mentette el. Az adatok a <i>Szipalya</i> nevű munkalapon vannak	1 pont
Csak pontos állomány- és munkalapnév fogadható el. Új oszlop beszúrása („Szintkülönbség” rovatcímével), a szintkülönbség kiszámítása az E2:E58 tartomány összes cellájában	1 pont

4. Lift

Létezik a program <i>lift</i> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	1 pont
Az <i>igeny.txt</i> állomány feldolgozása	6 pont
A lift indulási szintjének beolvasása	2 pont
A lift végső pozíciójának megadása	2 pont
A bejárt legkisebb és legnagyobb sorszámú szint meghatározása	5 pont
A felfelé indulások számának meghatározása	6 pont
A liftet nem használó csapatok meghatározása	3 pont
A szabálytalanságok meghatározása	9 pont
A blokkoló kártya tartalmának előállítása	10 pont
Összesen:	45 pont

3. Opera

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Egyetlen lekérdezésben és a jelentésben sem jelenített meg felesleges mezőt, illetve kifejezést	1 pont
2bariton lekérdezés	2 pont
3kor lekérdezés	2 pont
4erkel lekérdezés	2 pont
4erkel jelentés	3 pont
5bankban lekérdezés	4 pont
6wagner lekérdezés	4 pont
7otto lekérdezés	5 pont
8hangszam lekérdezés	4 pont
Összesen:	30 pont

Pálya szögének kiszámítása, kerekítés	3 pont
Meghatározza a szöget (akár radiánban, akár fokban) legalább egy helyen	1 pont
Fokban határozza meg a szöget legalább egy helyen	1 pont
A fokban meghatározott szöget egészre kerekíti legalább egy helyen	1 pont
Ha kerekítés helyett formátumbeállítással dolgozott, akkor pont nem adható.	
Például: G2-es cellában: =KEREKÍTÉS(ARCSIN(E2/F2)*180/PI());0	
vagy =KEREKÍTÉS(FOK(ARCSIN(E2/F2)));0	
A pálya nehézségének meghatározása	2 pont
Jó függvényeket használ legalább egy képletben, és jók a cellahivatkozások (vagy a feltételek) ugyanebben a képletben	
vagy (ha segédtablázatot használt)	
jó függvényeket használ legalább egy képletben, és helyes a segédtablázat, illetve az arra történő hivatkozás ugyanabban a képletben	1 pont
A képlet az egész tartományban helyes	1 pont
Például: H2-es cellában: =HA(G2<=10;"könnyű";HA(G2<=15;"közepes";"nehéz"))	
vagy a J2:L4-ben létrehozott segédtablázat felhasználásával:	
0 10 könnyű	
11 15 közepes	
16 100 nehéz	
=KUTAT(G2;J\$2;K\$4;L\$2:L\$4)	
vagy a J2:L4-ben létrehozott segédtablázatot felhasználva:	
=FKERES(G2;J\$2:L\$4;3;1)	
A mátrai pályák teljes hossza km-ben a Mátra munkalapon	2 pont
Jó képlet a B1-es cellában, és szükség szerint jó az adatok begyűjtése	1 pont
A pont jár akkor is, ha az 1000-rel való osztás nem készült el.	
Az összhosszt km-ben határozza meg (az 1000-rel való osztás is jó), az A1-es cellában magyarázó szöveget szerepeltet, és mindez egy Mátra nevű munkalapon van Például:	
B1-es cellában: =SZUMHA(Sípálya!B1:B58;"Mátra";Sípálya!F1/1000	
vagy (a munkalap H1:H2 tartományába írt megfelelő feltételekkel)	
=AB.SZUM(Sípálya!B1:F58;Sípálya!F1;Mátra!H1:H2)/1000	
vagy (a mátrai pályák adatait a Mátra munkalapra az A4-es cellától kezdve begyűjtve, szűrőfeltétellel: Hegység / Mátra)	
=SZUM(F5:F21)/1000	

[illegible]

A legnehezebb pálya nevének meghatározása	2 pont
Helyesen határozta meg a legmeredekebb pálya hajlásszögét A legmeredekebb pálya nevét meghatározó képlet is jó a B2-es cellában, valamint az A2-es cellában magyarózó szöveget szerepeltet, és mindez a Mátra nevű munkalapon van	1 pont
Például: A mátrai spályák adatait a Mátra munkalap A4-es cellájától kezdve kigyűjtve, a maximumra vonatkozó szűrőfeltételt (Szög(fok) / =MAX (G5:G21)) az F1:F2 tartományba helyezve: B2-es cellában: =AB.MEZŐ (A4:H21;A4;F1:F2) vagy =INDEX (A5:G21;HOL.VAN (MAX (G5:G21);G5:G21);0);1) vagy (kigyűjtést nem használva) Az F1:F2 tartományban a Hegység / Mátra feltételt, a G1-es cellában a Szög(fok) rovatnevet szerepeltetve, és G2-es cellában: =AB.MAX (Sipályay!A1:G58;Sipályay!G1:F1:F2) B2-es cellában: =AB.MEZŐ (Sipályay!A1:G58;Sipályay!A1;Mátra!F1:G2)	2 pont
Diagram készítése a mátrai adatokból A diagramot a mátrai adatokból (teteje, alja egymás mellett vagy alja és szintkülönbség egymásra halmozva) rajzolja, a típus megválasztása olyan, hogy a szintkülönbségek láthatók (például: oszlop, sáv stb.), a kategóriatengelyen (vagy az adatengelyen) a nevek szerepelnek, és a diagram a Mátra munkalapon van	1 pont
A diagramnak jó a címe („A mátrai spályák tengerszint feletti magassága”), az értéktengely skálázása 600-tól 1100-ig százasaival, és a kategóriatengely minden felirata olvasható	1 pont
A táblázat formázása a Sipályay lapon Egyéni számforma a <i>Teteje magassága</i> , <i>Alja magassága</i> , <i>Szintkülönbség</i> , <i>Hossza</i> rovatokban (például: # #0" m") A pont nem adható, ha a mértékegységet nem választja el szóköz az adatoktól. A rovatcímeket elforgatta 90 fokkal balra, vízszintesen középre igazította azokat, valamint a <i>Hegység</i> és <i>Nehézség</i> rovat értékeit is, az oszlopszélességeket úgy választotta meg, hogy minden adat kifér, és a táblázatot keretezte	2 pont
Összesen:	15 pont

Az adatok forrása: <http://www.sielok.hu>, <http://alag3.mfa.kfi.hu/dasylwer/hazsip-1.htm>

[illegible]

2. Sípálya

Az adatokat beolvastá, és <i>sipályá</i> néven a használt programnak saját formátumában mentette el. Az adatok a <i>Sipályá</i> nevű munkalapon vannak	1 pont
Új oszlop beszúrása („Szintkülönbség” rovatcímmel), a szintkülönbség kiszámítása az <i>E2:E58</i> tartomány összes cellájában	1 pont
Pálya szögének kiszámítása, kerekítés	3 pont
A pálya nehézségének meghatározása	2 pont
A mátrai sípályák teljes hossza km-ben a <i>Mátra</i> munkalapon	2 pont
A legnehezebb pálya nevének meghatározása	2 pont
Diagram készítése a mátrai adatokból	2 pont
A táblázat formázása a <i>Sipályá</i> lapon	2 pont
Összesen:	15 pont

gyakorlati vizsga 0805A

[illegible]

1. Jó étek

A forrásállomány megnyitása és a fájl mentése <i>rendelolap</i> néven a szövegszerkesztő saját formátumában	1 pont
Fejlesztés elkészítése	4 pont
A lapméret A4-es, a jobb és bal margó 2,3 cm-es	1 pont
A vonal alatti 8 bekezdés után 18 pontos (0,63 cm) térköz van; csak az első bekezdés előtt 30 pontos (1,06 cm) térköz van	1 pont
Az első öt bekezdés mellett 12 cm-nél, a 6. bekezdésnél 2 cm-nél pontosított tabulátor van	1 pont
A címen kívüli szövegek az egész dokumentumban Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak, méretük 12 pontos	1 pont
Jelölőnégyzetek	2 pont
Táblázat	4 pont
Létezik a <i>joetek.htm1</i> oldal, a böngésző címsorában a „Jó Étek” szöveg jelenik meg	1 pont
Az oldal beállításai	1 pont
Weblap táblázata	7 pont
Rendelés linkje	1 pont
Étlap táblázat	5 pont
Összesen:	30 pont

3. Opera

Az adatbázis létrehozása	3 pont
Az adatbázis létrehozása <i>opera</i> néven, valamint a táblák importálása megfőrtént	1 pont
A megadott mezők a megfelelő típussal szerepelnek	1 pont
Az <i>enekes</i> , <i>szerep</i> , <i>mu</i> táblákban beállította a megadott mezőt kulcsként, a <i>repertoar</i> táblában van <i>id</i> nevű azonosító	1 pont
Minden lekérdezésben és jelentésben pontosan a kívánt mezőket illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont
A pont nem adható, ha négynél kevesebb feladatot oldott meg a vizsgázó.	
2bariton lekérdezés	2 pont
A szerepeket abcérendben sorolja fel	1 pont
A bariton hangra helyesen szűr	1 pont
Például: <pre>SELECT szerepnev FROM szerep WHERE hang="bariton" ORDER BY szerepnev;</pre>	
3kor lekérdezés	2 pont
Megfelelő függvényeket használt a legfiatalabb és a legidősebb születési évének meghatározásához	1 pont
A két meghatározott érték különbségét képezte	1 pont
Például: <pre>SELECT max(szulev)-min(szulev) AS korkulonbsag FROM enekes;</pre>	
4erkel lekérdezés	2 pont
Helyesen szűr Erkelre mint szerzőre	1 pont
Helyesen használt több táblát	1 pont
Például: <pre>SELECT szerepnev, hang, cím FROM szerep, mu WHERE szerep.mu_id AND szerzo="Erkel";</pre>	
4erkel jelentés	3 pont
Létezik jelentés 4erkel néven	1 pont
A jelentésben cím szerint csoportosít	1 pont
A csoporton belüli abcéce sorrendet a szerep határozza meg	1 pont

Informatika — emelt szint		Javítási-értékelési útmutató	
5bankban lekérdezés			4 pont
	Az énekléskor betöltött életkort helyesen jeleníti meg A táblák közötti kapcsolat és a mű címére vonatkozó feltétel helyes A legnagyobb életkort jeleníti meg. Például kor szerint csökkenően rendez, és csak az elsőt jeleníti meg A pont nem bontható. Például: <pre>SELECT TOP 1 utoljara-szulev AS kor, nev, szerepnev FROM enekes, repertoar, szerep, mu WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND repertoar.szerepid=szerep.id AND szerep.muid=mu.id AND mu.cim="Bánk bán" ORDER BY utoljara-szulev DESC;</pre>	1 pont 1 pont 2 pont	
6wagner lekérdezés			4 pont
A táblák közötti kapcsolat és a szerzőre vonatkozó feltétel helyes Helyesen szűr a nőkre a hang alapján Minden személy egyszer jelenik meg Ha minden név pontosan egyszer szerepel, akkor csak 1 pont adható, mert vannak azonos nevű énekesek. Például: <pre>SELECT nev FROM enekes, repertoar, szerep, mu WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND repertoar.szerepid=szerep.id AND szerep.muid=mu.id AND (hang="alt" OR hang="szoprán" OR hang="mezzoszoprán") AND (szerzo="Wagner") GROUP BY nev, enekes.id;</pre>			

Informatika — emelt szint		Javítási-értékelési útmutató	
A blokkoló kártya tartalmának előállítás			10 pont
	Létrehozta a <code>blokkol.txt</code> állományt Írt a fájlba Az előző feladatban használt csapattal dolgozott Legalább egy lifthasználat során beolvasta a munka sikerességét és a feladat kódját Minden lifthasználat során beolvasta a munka sikerességét és a feladat kódját Minden beolvasás során a beolvasandó tartalomra utaló üzenetet jelenítette meg a képernyőn Minden megjelenített esetben helyesen írta ki az indulási és a célmeleletet, valamint a befejezés idejét Minden megjelenített lifthasználat esetén kiírta az előző munka sikerességét és a következő munka kódját A kiírt adatsorok megfelelő formátumúak (az állandó szöveg és az elválasztó vonal is helyes) A kimeneti állomány teljes egészében helyes Összesen:	1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont 1 pont	

Informatika — emelt szint

Javítási-értékelési útmutató

A felfelé indulások számának meghatározása	6 pont
Meghatározta azokat az eseteket, ahol igény az indulásnál magasabb sorszámu célt jelölt meg	1 pont
Helyesen számlálta meg azokat az eseteket, amelyekben a liftnek utasall felé felé indulnia	1 pont
Meghatározta azokat az eseteket, ahol az érkezést követően az újabb igény kielégítéséhez a liftnek felfelé kellett indulnia	1 pont
Helyesen számlálta meg azokat az eseteket, amelyekben a liftnek üresen kellett felfelé indulnia	1 pont
Helyesen kezelte azt az esetet, ha az első igény hatására a liftnek felfelé kell indulnia	1 pont
Az eredményt megjelöltette a képernyőn	1 pont
A liftet nem használó csapatok meghatározása	3 pont
Legalább egy olyan csapatot meghatározott, amelyik nem utazott lifttel	1 pont
A feladat megoldásához biztosított <i>igeny.txt</i> állomány estében a 6, 9, 17, 23, 25 sorszámu csapatok ilyenek. Pontosan azokat a csapatokat határozta meg, amelyek nem utaztak lifttel	1 pont
A csapatok sorszámat a kívánt formában jelenítette meg	1 pont
A szabálytalanságok meghatározása	9 pont
A véletlenszám generálása a csapatok számának megfelelő számú különböző egész értéket állít elő	1 pont
A pont akkor is jár, ha például a 0 számot is előállítja. Az előállított számok pontosan lefedik az 1 és a csapatszám közötti egészeket	1 pont
Pontosan azokat az igényeket vizsgálta, amelyben a kiválasztott csapat szerepel	1 pont
Helyesen dönt, ha a csapatnak legfeljebb egy igénye szerepel a bemenetben	1 pont
Helyesen dönt, ha a csapatnak kettő vagy több igénye szerepel a bemenetben	2 pont
Szabálytalanság esetén helyesen állapít meg egy gyalog megtett utat	1 pont
Szabálytalanság esetén a képernyőre írja azt a két szintet, amelyek között az utat gyalog tette meg	1 pont
Megjelenti a megfelelő szöveget, ha a szabálytalanság nem bizonyítható	1 pont

Informatika — emelt szint

Javítási-értékelési útmutató

70to lekérdezés	5 pont
Az énekes nevét és a játszott szerepet jeleníti meg a táblák helyes összekapcsolásával	1 pont
Helyes a szűrés az Ottó nevű énekesekre	1 pont
Helyesen szűri ki az Ottó nevű szerepeket tartalmazó műveket allekérdezéssel, segédlekérdezéssel vagy a tábla ismételt felhasználásával	1 pont
A pont jár akkor is, ha az Ottó névre és akkor is, ha az Ottót tartalmazó névre szűrt.	
Az előbbi szűrés eredményét helyesen használja fel feltételként a lekérdezésben	1 pont
Helyes a feltétel, amely kizárja, hogy az énekes Ottó szerepét énekelte	1 pont
Például:	
<pre>SELECT enekes.nev, szerep.szerepnev FROM enekes, repertoar, szerep, szerep AS szerep1 WHERE enekes.id=repertoar.enekesid AND repertoar.szerepid=szerep.id AND szerep.mu_id=szerep1.mu_id AND enekes.nev Like '*Ottó*' AND szerep1.szerepnev Like '*Ottó*' AND szerep.szerepnev not Like '*Ottó*';</pre>	
vagy	
<pre>SELECT nev, szerep FROM repertoar, szerep, mu, enekes WHERE szerep.mu_id=mu.id AND repertoar.szerepid=szerep.id AND repertoar.enekesid=enekes.id AND nev like '*Ottó*' AND szerep.szerepnev not like '*Ottó*' AND szerep.mu_id IN (SELECT mu.id FROM szerep, mu WHERE szerep.mu_id=mu.id AND szerep.szerepnev like '*Ottó*');</pre>	

8hangszam lekérdezés	4 pont
Segédlekérdezéssel meghatározza, hogy melyik énekes milyen hangon énekel, a táblák kapcsolata helyes	1 pont
Biztosította, hogy minden énekes-hang pár csak egyszer szerepeljen (csoportosítással vagy <code>DISTINCT</code> segítségével)	1 pont
A darabszám meghatározásához megfelelő függvényt használt, a hang szerint csoportosított	1 pont
A segédlekérdezést helyesen építette be a lekérdezésbe	1 pont
Például: hangszam_seg lekérdezés <pre>SELECT enekesid, hang FROM repertoar, szerep WHERE repertoar.szerepid=szerep.id GROUP BY enekesid, hang;</pre>	
8hangszam lekérdezés <pre>SELECT hang, Count(enekesid) AS darab FROM hangszam_seg GROUP BY hang;</pre>	
vagy: <pre>SELECT hang, Count(*) AS darab FROM (SELECT DISTINCT hang, enekesid FROM repertoar, Szerep WHERE repertoar.szerepid=szerep.id) GROUP BY hang;</pre>	
Összesen:	30 pont

4. Lift	
A pontozás során futási hibás vagy részlegesen jó megoldás is értékelendő! A részpontszám jár, ha a program forráskódjának az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kiírástért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok.	
Létezik a program <code>lift.txt</code> néven	1 pont
Üzenetek a képernyőn	1 pont
Ha minden megoldott feladatul megjelenítette a sorszámot	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb feladatot oldott meg.	
Az <code>igeny.txt</code> állomány feldolgozása	6 pont
Megnyitotta olvasásra az <code>igeny.txt</code> fájlt beolvasás előtt	1 pont
Beolvasta az emeletek, a csapatok és az igények számát	1 pont
A pont jár, ha legalább egy adatot helyesen beolvasott.	
Legalább egy igény adatsorát helyesen beolvasta	1 pont
Beolvasta az összes adatot	1 pont
Eltárolta az összes adatot	2 pont
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha az adatokat nem tárolta el, de legalább négy feladatot megoldott.	
Az utolsó 2 pont jár akkor is, ha nem tudott állományból olvasni, de a feladatban meghatározott adatokat eltárolta.	
Ebben az esetben az állományműveletekre járó korábbi pontok nem adhatók meg.	
A lift indulási szintjének beolvasása	2 pont
Útalt a beolvasandó tartalomra	1 pont
Az indulási szint beolvasása	1 pont
A lift végső pozíciójának megadása	2 pont
Meghatározta a lift utolsó igény teljesítését követő pozícióját	1 pont
A választ a megadott módon írta a képernyőre	1 pont
A bejárt legkisebb és legnagyobb sorszámú szint meghatározása	5 pont
Az egyik értéket helyesen határozta meg, ha az indulási szint a fájlban szereplő legnagyobb és legkisebb érték közé esik	1 pont
Mindkét értéket helyesen határozta meg, ha az indulási szint a fájlban szereplő legnagyobb és legkisebb érték közé esik	1 pont
A minimumot helyesen határozta meg, ha az indulási szint kisebb, mint a fájlban szereplő legkisebb érték	1 pont
A maximumot helyesen határozta meg, ha az indulási szint nagyobb, mint a fájlban szereplő legnagyobb érték	1 pont
A választ megjelenítette a képernyőn	1 pont