

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

1. Jó étek

Manapság egyre több társaság foglalkozik ebédszállítással. Egy ilyen cégnek kell elkészítenie a heti menüt bemutató weboldalát és a megrendelőlapját. A megrendelőlap elkészítéséhez szükséges források a *felirat.png* és a *rendforras.txt*, a weboldal elkészítéséhez pedig a *tabla.txt*, a *sav.png* és a *felirat.png* állományok.

Megrendelőlap

1. Készítse el a minta és a leírás alapján az ebédszállító cég megrendelőlapját! Ehhez olvassa be a *rendforras.txt* UTF-8 kódolású állományban lévő szöveget, majd mentse a dokumentumot *rendelolap* néven a program alapértelmezett formátumában!
2. A dokumentum legyen A4-es méretű, jobb és bal margóját pedig állítsa egyformán 2,3 cm-esre! A minta és az alábbi leírás alapján állítsa be a dokumentumban előforduló szövegek betűtípusát! A szöveg legyen Arial (Nimbus Sans), illetve Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, mérete pedig 24, 20, 12 pontos!
3. A bal margóhoz igazítva szúrja be a *felirat.png* képet a mintának megfelelően! A kép mellett a *rendforras.txt* állomány első két sora legyen! A két bekezdés középre zárt legyen!
4. A két bekezdés mindegyike után állítson be 12 pontos (0,42 cm) térközt! A kép és a második bekezdés alá illesszen egy a mintához hasonló vonalat!
5. A táblázatig tartó szövegekre a következő formázások vonatkoznak:
 - a. Az „**Azonosító**” bekezdés előtt 30 pontos (1,06 cm) térköz van.
 - b. Mindegyik bekezdés után 18 pontos (0,63 cm) térköz van.
 - c. A bekezdésekhez tartozó pontozott vonalat tabulátorral alakítsa ki! Ügyeljen arra, hogy felesleges tabulátorokat ne alkalmazzon! A tabulátorpozíciók az első öt bekezdésnél 12 cm-nél, az utolsónál 2 cm-nél legyenek!
6. A „**Megrendelés**” és „**Lemondás**” szavakat rendezze egy bekezdésbe a mintán látható módon! Készítsen két jelölőnégyzetet, amelyeket a szavak mellé illesszen be! A jelölőnégyzetek oldala legyen 0,5 cm, a pozíciójuk pedig a bal margótól 2,7 és 7,2 cm!
7. Készítsen táblázatot a minta szerinti tartalommal a „**(Kérjük jelölje, ...)**” kezdetű bekezdés után! A táblázat tulajdonságait a következőképpen állítsa be:
 - a. A táblázat legyen 11 soros, 7 oszlopos és középre igazított!
 - b. Az első oszlop 1,6 cm széles, a többi pedig 2,3 cm széles legyen!
 - c. Az első sor 1 cm magas, a többi magassága pedig 0,6 cm legyen!
 - d. Az első sor háttere legyen RGB(205, 92, 92) kódú, vörös árnyalatú szín! A benne lévő szöveg pedig félkövér stílusú, és függőlegesen, illetve vízszintesen is középre igazított!

A feladat folytatása a következő oldalon található!

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

Weboldal

8. Készítsen weboldalt *joetek.html* néven a minta és a leírás alapján az étlap bemutatására! A weboldalnak a böngésző címsorában megjelenő címe legyen „Jó Étek”!
9. Az oldal háttérszíne legyen burgundy (#900020 kódú), bordó árnyalatú szín; a szöveg és a linkek színe pedig minden állapotban pink (#FFC8CB kódú), rózsaszín árnyalatú!
10. Készítsen egy 4 sorból, 4 oszlopból álló táblázatot a fejrész kialakításához! A táblázat legyen keret nélküli, 80% széles és középre igazított! A celláknak ne legyen belső margójuk, és a cellák között se maradjon ki hely!
11. A táblázat második és negyedik sorának háttere legyen indianred (#CD5C5C kódú), vörös árnyalatú szín!
12. Az első sorban vonja össze úgy a cellákat, hogy két cella maradjon! A bal oldali cellába illessze be a *felirat.png* képet, a jobb oldaliba pedig írja be a „Jó Étek” és az „Ebéd Házhozszállítás” szövegeket! A cím legyen egyes szintű címsor, az alcímet pedig formázza kettes szintű címsorral, és mindkettőt igazítsa középre!
13. A második sorban vonja össze a 2. és 3. cellát! Az így keletkezett három cellába írja be a mintának megfelelően a „Telefon: 06-1-234-5678”, „Web: http://www.joetek.hu”, „E-mail: rendel@joetek.hu” szövegeket!
14. A harmadik sorban vonja össze a cellákat, és helyezze el középre a *sav.png* képet!
15. A negyedik sorba írja be, majd formázza hármas szintű címsorral a „Magunkról”, „Étlap”, „Rendelés”, „Információ” szavakat, és igazítsa azokat középre! A „Rendelés” szóra készítsen linket, mely az elkészített *rendelolap* dokumentumra mutat! (Amennyiben nem készítette el a dokumentumot, akkor a hivatkozás a *rendforras.txt* állományra mutasson!)
16. A *tabla.txt* – UTF-8 kódolású állomány – egy hiányos táblázat html kódját tartalmazza. Illessze be ezt a kódot a weboldalra, és alakítsa át a következőképpen:
 - a. A táblázat legyen 80% széles és középre igazított!
 - b. Legyen 1 pontos szegélye és 2 pontos cellamargója!
 - c. Az első oszlop 10% szélességű legyen!
 - d. Az első sor és az első oszlop háttérszíne legyen indianred (#CD5C5C kódú) szín! A benne lévő szövegek félkövér stílusúak és az alapértelmezettnél nagyobb betűméretűek legyenek! Igazítsa a szövegeket középre!
 - e. Az első oszlop celláit a minta szerint vonja össze!
17. A következő táblázat és a minta alapján szűrje be a hiányzó sorokat a táblázatba, és vonja össze a cellákat! Az egyes menük megnevezését írja kettes címsor stílussal középre igazítva a sorokba!

A1, A2	LEVESEK
B	FŐZELÉK
C, D	FŐÉTEL
T1, T2	TÉSZTÁK
S	SALÁTÁK
V	VEGETÁRIÁNUS
Z	DESSZERT

30 pont

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

Minta a Jó éték feladathoz:



Megrendelőlap

Étek-rendelő, illetve –lemondó lap

Azonosító:

Megrendelő neve:

Szállítási cím:

Telefonszám:

Szállítás időpontja:

Hét:

Megrendelés: ☐ Lemondás: ☐

(Kérjük jelölje, hogy rendelni vagy lemondani szeretne!)

Menü	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek	Összesen
A1						
A2						
B						
C						
D						
T1						
T2						
S						
V						
Z						

(A táblázatba a kívánt adagok mennyiségét írja be!)



Jó Étek

Ebéd Háhozszállítás

Telefon : 06-1-234-5678 Web: <http://www.joetek.hu> E-mail: rendel@joetek.hu





Magunkról
Étlap
Rendelés
Információ

MENÜ	HÉTFŐ	KEDD	SZERDA	CSÜTÖRTÖK	PÉNTEK
LEVESEK					
A1	Tefelős, gombás sertésraguleves 365 Ft	Marhabúleves tésztával 380 Ft	Frankfurti leves 340 Ft	Zöldborsóleves 320 Ft	Palóclevés (pulyahúsból, tefelős, zöldbabos) 350 Ft
A2	Görög gyümölcsleves 330 Ft	Sárgabarack krémleves 255 Ft	Málnakrém leves 290 Ft	Citromos almaleves 295 Ft	Meggyleves habcsóppal 330 Ft
FŐZELEK					
B	Zöldbabfőzelék 300 Ft	Tefelős krumpírfőzelék 300 Ft	Memkós chilisbab 295 Ft	Spenót tükörtortajással 285 Ft	Paradisomos káposzta 285 Ft
FŐETEL					
C	Rántott csirkemell filé rizsben 595 Ft	Vasi pecsenye tepsi burgonya 650 Ft	Sertéspörkölt nokedlival 575 Ft	Tejszínes-gombás csirkerepce penne tésztával 555 Ft	Kolozsvári rakott káposzta 630 Ft
D	Borros tokány, tathonya 560 Ft	Dubary sertésszelet, tepsi burgonya 585 Ft	Hékkelt párizsisan petrezs. burgonya 495 Ft	Grill csirkemáj bacon szalonnával, burgonyapüré 545 Ft	Cnikós tokány, galuska 540 Ft
TÉSZTÁK					
T1	Bolognai makaróni 555 Ft	Túrós tészta 520 Ft	Káposztás tészta 490 Ft	Sajtos, csirkelússal penne 540 Ft	Spagetti Carbonara 540 Ft
T2	Szűcs gombóc 490 Ft	Aranygaluska vanília szósz 490 Ft	Dús guba 490 Ft	Lekváros derelye 490 Ft	Mákos nudli 490 Ft
SALÁTÁK					

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

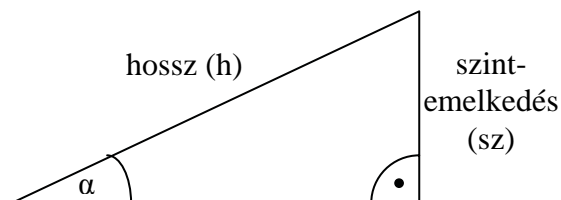
2. Sípálya

Sokak kedvelt téli sportja a síelés. Ha az időjárás engedi, Magyarországon is sok sípálya áll a síelők rendelkezésére. A `siadat.txt` tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományban a magyarországi sípályák adatait találja. Táblázatkezelő program segítségével oldja meg az alábbi feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha egy részfeladatot nem sikerül megoldani, hagyja meg a félig jó megoldást, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be vegyesen 5 és 25 közötti értékeket, szöveget adó kifejezés helyébe a „könnyű” szót, és azzal dolgozzon tovább, mert így részpontokat kaphat!

1. Importálja az adatokat a `siadat.txt` állományból, mentse el `sipalya` néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A munkalapot nevezze át **Sípálya** névre!
3. A *Teteje magassága* és az *Alja magassága* rovatokban a sípálya legmagasabb, illetve legalacsonyabb pontjának méterben mért tengerszint feletti magassága található. Szűrjön be egy új oszlopot az *Alja magassága* rovatától jobbra, a rovatcím legyen: „Szintkülönbség”! Számítsa ki ebben az oszlopban a sípályák szintkülönbségét!
4. Egy sípálya átlagos meredekségét közelítőleg azzal a (fokban mért) szöggel jellemezhetjük, amelyet a pálya tetejét és alját összekötő egyenes a vízszintes síkkal bezár. Ezt a szöveget radiánban az arkusz szinusz [$\arcsin()$, illetve $\asin()$] táblázatkezelő függvény segítségével az ábrán látható módon határozhatjuk meg. A szög radiánban és fokban mért értéke közötti kapcsolatot mutatja a második összefüggés. Töltse ki ennek ismeretében a *Szög* rovatot! A kapott értékeket egészre kerekítse!



$$\alpha(\text{rad}) = \arcsin\left(\frac{sz}{h}\right)$$

$$\alpha(\text{fok}) = \alpha(\text{rad}) \cdot \frac{180^\circ}{\pi}$$

5. A pálya nehézségi foka az átlagos meredekségétől függ:

$\text{szög} \leq 10^\circ$	könnyű
$10^\circ < \text{szög} \leq 15^\circ$	közepes
$15^\circ < \text{szög}$	nehéz

Töltse ki ennek figyelembevételével a *Nehézség* oszlopot!

A következő két feladatban csak a mátrai sípályák adataival kell foglalkoznia. Ezeknek a megoldását egy új munkalapon helyezze el, melynek neve **Mátra** legyen! Segédszámításokhoz, segédadatokhoz felhasználhat cellákat a 3. sortól lefelé, vagy a C oszloptól jobbra.

6. Határozza meg a Mátrában található sípályák teljes hosszát kilométerben, valamint a legmeredekebb pálya nevét! Az így meghatározott adatok a munkalap *B1* és *B2* cellájába kerüljenek! Az *A1*, illetve *A2* cellákba írjon megfelelő magyarázatot a kiszámolt értékekhez!

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

7. Szemléltesse diagramon a mátrai sípályák tetejének és aljának tengerszint feletti magasságát! A megoldás során kihasználhatja, hogy a pályák adatai nem változnak. Úgy válassza meg a diagramtípust, hogy a szintkülönbségek is jól láthatóak legyenek rajta! A diagram címe „A mátrai sípályák tengerszint feletti magassága” legyen! Az értéktengelyt a skálázása 600-tól 1100-ig százasaival, a kategóriatengelyen (vagy az adattengelyen) a sípályák neve szerepeljen feliratként! A diagramot alakítsa úgy, hogy a feliratok is jól láthatók legyenek!
8. Formázza a *Sípálya* munkalapon szereplő táblázatot a mintának megfelelően! A hosszúság jellegű adatoknál a „m” mértékegységet szerepeltesse, és tagolja az értékeket ezresenként! Az oszlopszélességeket úgy válassza meg, hogy minden adat olvasható legyen!

15 pont

Minta:

Név	Hegység	Teteje magassága	Alja magassága	Szintkülönbség	Hossza	Szög (fok)	Nehézség
Bálvány	Bükk	900 m	820 m	80 m	450 m	10	könnyű
Bánkút 1	Bükk	930 m	760 m	170 m	600 m	16	nehéz
Bánkút 2	Bükk	930 m	800 m	130 m	500 m	15	közepes
Bánkút 3	Bükk	920 m	840 m	80 m	300 m	15	közepes
Bánkút 4	Bükk	905 m	805 m	100 m	400 m	14	könnyű

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

3. Opera

Hazánkban sok műkedvelő operaénekes van. A jelenleg is aktív énekesek és néhány opera adatait tartalmazza az alábbi adatbázis.

A személyekre vonatkozó adatok kitaláltak, az operák adatai a magyar társulatok weblapjáról, valamint a <http://opera.stanford.edu/> oldalról származnak.

1. Készítsen új adatbázist *opera* néven! A mellékelt négy adattáblát (*enekes.txt*, *mu.txt*, *repertoar.txt*, *szerep.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanéven (***enekes***, ***mu***, ***repertoar***, ***szerep***)! Az állományok pontosvesszővel tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák. A létrehozás során minden táblában állítsa be a megfelelő típusokat, és jelölje meg a kulcsnak alkalmas mezőt! A ***repertoar*** táblához adjon hozzá *id* néven egyedi azonosítót!

Táblák

enekes (*id*, *nev*, *szulev*)

<i>id</i>	az énekes azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	az énekes neve (szöveg)
<i>szulev</i>	az énekes születési éve (szám)

repertoar (*id*, *enekesid*, *szerepid*, *utoljara*)

<i>id</i>	a repertoár aktuális elemének azonosítója (számláló), ez a kulcs
<i>enekesid</i>	az énekes azonosítója (szám)
<i>szerepid</i>	a szerep azonosítója (szám)
<i>utoljara</i>	az év, amikor az adott szerepet utoljára énekelte az adott énekes (szám)

szerep (*id*, *szerepnev*, *muid*, *hang*)

<i>id</i>	a szerep azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>szerepnev</i>	a szerep(lő) megnevezése az adott műben (szöveg)
<i>muid</i>	a mű azonosítója (szám)
<i>hang</i>	a szerephez tartozó hang azonosítója (szöveg)

mu (*id*, *szerzo*, *cim*)

<i>id</i>	a mű azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>szerzo</i>	a mű szerzőjének neve (szöveg)
<i>cim</i>	a mű címe (szöveg)



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

A következő feladatok megoldásánál a lekérdezéseket és a jelentést a zárójelben olvasható néven mentse! Ügyeljen arra, hogy a megoldásban pontosan a kívánt mezők, kifejezések szerepeljenek, felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

2. Készítsen lekérdezést, amely ábécérendben jeleníti meg a bariton szerepek nevét! (**2bariton**)
3. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy mennyi a korkülönbség a legidősebb és legfiatalabb énekes között! (**3kor**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja az Erkel-operák szerepeit! A listában jelenjen meg, hogy a szerephez milyen hang és melyik opera tartozik! A létrehozott lekérdezés alapján készítsen jelentést, amely az Erkel-operák szerepeit sorolja fel operánként csoportosítva! Minden opera esetén tüntesse fel a szerepet és a hangot a szerep nevének ábécé sorrendjében! (**4erkel**)
5. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy az adatbázis szereplői közül ki énekelt legidősebben a Bánk bán című opera valamelyik szerepét! Adja meg a személy nevét, az énekelt szerepet, valamint azt, hogy az utolsó énekléskor hány éves volt! (**5bankban**)
6. Kovács Ádám rendező a következő évadban Wagner-operákat szeretne színre vinni. Ezért azoknak a hölgy énekeseknek nőnapra köszöntőt küld, akiknek valamelyik Wagner-opera szerepel repertoárjában. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja az érintettek nevét! Ügyeljen arra, hogy minden személy csak egyszer jelenjen meg! A nők alt, szoprán és mezzoszoprán hangon énekelnek. (**6wagner**)
7. A kis Máté szülei látott egy operaelőadást. Meglepődve ismerte fel a szomszéd Ottó bácsit a színpadon. Furcsának találta, hogy bár a darabban van Ottó nevű szerep, azt a szerepet nem a szomszéd játssza. Készítsen lekérdezést, amely megadja a szomszéd nevét, és azt, hogy ebben a darabban milyen szerepet játszott! (**7otto**)
8. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy hány énekes tartozik az egyes hangokhoz! (Feltételezheti, hogy az egyes énekesek repertoárjában megtalálható összes szerephez ugyanaz a hang tartozik.) (**8hangszam**)

30 pont

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

4. Lift

A Madárház Kft. toronyházak építésével foglalkozik. Jelenleg a Csúcs Rt. 100 szintes szerkezetkész épületén kezdték meg a belső szerelési műveleteket. Az egyes szerelőcsapatok naponta többször változtatják helyüket. Ha az új munkaterület egy másik emeleten van, akkor – a biztonsági előírások miatt – lifttel kell menniük. A házban egyetlen lift működik, amelynek igénybevételét az egyes csapatok a célszint megadásával jelezhetik. A lift az igényeket a jelzés sorrendjében szolgálja ki, és egyszerre csak egy csapatot szállít. A csapatok mozgását a 9 és 14 óra közötti intervallumban követjük nyomon. Ez az intervallum a munkaidőnek csak egy része, tehát a csapatok már dolgoznak valamelyik szinten, de 9 órakor teljesítetlen kérés nincs és a lift szabad.

A lifthasználati igényeket az *igeny.txt* állomány tartalmazza. Első sorában a szintek száma (legfeljebb 100), a második sorban a csapatok száma (legfeljebb 50), a harmadik sorban pedig az igények száma (legfeljebb 100) olvasható. A negyedik sortól kezdve soronként egy-egy igény szerepel a jelzés sorrendjében. Egy igény hat számból áll: az első három szám az időt adja meg (óra, perc, másodpercszám sorrendben), a negyedik a csapat sorszáma, az ötödik az induló-, a hatodik a célszint sorszáma. Az egyes számokat pontosan egy szóköz választja el egymástól.

Például:

igeny.txt

```
100
10
55
9 7 11 7 6 22
9 10 30 8 18 2
9 11 0 5 12 20
...
```

A 4. sor megmutatja, hogy 9 óra 7 perc 11 másodperckor a 7. csapat igényelt liftet, hogy a 6. szintről a 22. szintre eljusson.

Készítsen programot, amely az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját *lift* néven mentse! Ügyeljen arra, hogy programjának minden helyes tartalmú bemeneti állomány esetén működnie kell!

Minden részfeladat megoldása előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár (például a 2. feladat esetén: „2. feladat Kérem a lift indulási helyét!”)! A képernyőn megjelenített üzenetek esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be az *igeny.txt* állományban talált adatokat, s azok felhasználásával oldja meg a következő feladatokat! Ha az állományt nem tudja beolvasni, az első 8 igényhez tartozó adatokat jegyezze be a programba és dolgozzon azzal!
2. Tudjuk, hogy a megfigyelés kezdetén a lift éppen áll. Kérje be a felhasználótól, hogy melyik szinten áll a lift, és a további részfeladatok megoldásánál ezt vegye figyelembe! Ha a beolvasást nem tudja elvégezni, használja az *igeny.txt* fájlban az első igény induló szintjét!
3. Határozza meg, hogy melyik szinten áll majd a lift az utolsó kérés teljesítését követően! Írja képernyőre a választ a következőhöz hasonló formában: „A lift a 33. szinten áll az utolsó igény teljesítése után.”!

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

4. Írja a képernyőre, hogy a megfigyelés kezdete és az utolsó igény teljesítése között melyik volt a legalacsonyabb és melyik a legmagasabb sorszámú szint, amelyet a lift érintett!
5. Határozza meg, hogy hányszor kellett a liftnak felfelé indulnia utassal és hányszor utas nélkül! Az eredményt jelenítse meg a képernyőn!
6. Határozza meg, hogy mely szerelőcsapatok nem vették igénybe a liftet a vizsgált intervallumban! A szerelőcsapatok sorszámát egymástól egy-egy szóközzel elválasztva írja a képernyőre!
7. Előfordul, hogy egyik vagy másik szerelőcsapat áthágja a szabályokat, és egyik szintről gyalog megy a másikra. (Ezt onnan tudhatjuk, hogy más emeleten igényli a liftet, mint ahova korábban érkezett.) Generáljon véletlenszerűen egy létező csapatsorszámot! (Ha nem jár sikerrel, dolgozzon a 3. csapattal!) Határozza meg, hogy a vizsgált időszak igényei alapján lehet-e egyértelműen bizonyítani, hogy ez a csapat vétett a szabályok ellen! Ha igen, akkor adja meg, hogy melyik két szint közötti utat tették meg gyalog, ellenkező esetben írja ki a **Nem bizonyítható szabálytalanság** szöveget!
8. A munkák elvégzésének adminisztrálásához minden csapatnak egy blokkoló kártyát kell használnia. A kártyára a liftben elhelyezett blokkolóóra rögzíti az emeletet, az időpontot. Ennek a készüléknek a segítségével kell megadni a munka kódszámát és az adott munkafolyamat sikerességét. A munka kódja 1 és 99 közötti egész szám lehet. A sikerességet a „befejezett” és a „befejezetlen” szavakkal lehet jelezni.
Egy műszaki hiba folytán az előző feladatban vizsgált csapat kártyájára az általunk nyomon követett időszakban nem került bejegyzés. Ezért a csapatfőnöknek a műszak végén pótolnia kell a hiányzó adatokat. Az *igeny.txt* állomány adatait felhasználva írja a képernyőre időrendben, hogy a vizsgált időszakban milyen kérdéseket tett fel az óra, és kérje be az adott válaszokat a felhasználótól! A pótlólag feljegyzett adatokat írja a *blokkol.txt* állományba! A *blokkol.txt* állomány tartalmát az alábbi sorok mintájára alakítsa ki:

```
Befejezés ideje: 9:23:11
Sikeresség: befejezett
-----
Indulási emelet: 9
Célemelet: 11
Feladatkód: 23
Befejezés ideje: 10:43:22
Sikeresség: befejezetlen
-----
Indulási emelet: 11
Célemelet: 6
Feladatkód: 6
...
```

45 pont