

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

1. Burgonya

A burgonya, vagy közismertebb nevén a krumpli, B- és C-vitaminban gazdag, sokrétűen használható élelmiszer növényünk. Sokan nem tudják azonban, hogy különböző ételekhez más-más fajtájú burgonyát érdemes használni.

Az Ön feladata, hogy készítsen egy, a burgonyatípusokat és fajtákat bemutató ismertetőt az alábbi leírás és minta alapján. A dokumentum elkészítéséhez a *krumpliforras.txt* UTF-8 kódolású szövegállományt és a *balatoni-rozsa.jpg*, *cimkrumpli.png*, *kiskrumpli.png*, *noveny.jpg*, *peruilila.jpg*, *rioja.jpg*, *skot.jpg* és *somogyi-kifli.jpg* képeket használja fel!

1. Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a *burgonya* nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a források felhasználásával! Ügyeljen arra, hogy az elkészült dokumentum felesleges és többszörös szóközöket, illetve üres bekezdéseket ne tartalmazzon! A dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
2. Legyen a dokumentum A4-es lapméretű és álló tájolású! A bal és a jobb oldali margót 2,2 cm-esre, az alsó és felső margót 2 cm-esre állítsa be!
3. A szöveg karakterei Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusúak legyenek, a szövegtörzs pedig 11 pontos betűméretű! A szövegtörzs bekezdéseinek igazítása – a táblázaton kívül és ahol a feladat mást nem kér – legyen sorkizárt, 0,5 cm első sor behúzású, a sorközük egyszeres, előttük és utánuk 0 pontos térköz!
4. Készítse el a címet a következőképpen!
 - a. Hozzon létre egy 1 soros és 3 oszlopos, szegély nélküli táblázatot! A táblázat oszlopainak szélessége rendre 3, 4, 3 cm legyen! A táblázatot igazítsa vízszintesen középre!
 - b. A középső cellába gépelje be a „Burgonya” szót! A cím legyen 16 pontos méretű, félkövér és kiskapitális betűstílusú! A középső cella tartalmát vízszintesen és függőlegesen igazítsa középre!
 - c. Szúrja be az egyik szélső cellába a *cimkrumpli.png* képet! A kép magasságát a méretarányok megtartásával állítsa 2 cm-esre! Másolja és tükrözze a képet a másik szélső cellába!
 - d. A bal oldali cella tartalmát vízszintesen igazítsa jobbra, a jobb oldali cella tartalmát pedig balra!
5. Az öt alcímet a következőképpen formázza meg!
 - a. A betűméretet állítsa 14 pontosra és félkövér betűstílusúra!
 - b. Az alcímek előtt és mögött 6 pontos térközt állítson be!
6. A bevezető szövegben lévő latin kifejezéseket formázza dőlt betűstílussal a minta szerint!
7. A második alcímhez a minta szerinti helyre szúrja be a *noveny.jpg* képet, és a méretarányok megtartásával állítsa be a szélességét 3 cm-esre! A kép és a szöveg között 0,4 cm távolságot állítson be!

A feladat folytatása a következő oldalon található.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

8. A „Főzési típusok” alcím alá készítsen egy 3 oszlopos, 4 soros, 16 cm széles, középre igazított táblázatot, melybe helyezze el a mintának megfelelően a szöveget! A táblázat 2-4. sora 2,5 cm magas legyen! A táblázat oszlopainak szélessége rendre 2,8 cm, 8,7 cm és 4,5 cm legyen!
9. A táblázatban lévő szövegek formázását a következők szerint végezze el!
- A táblázat első sorában, valamint első és harmadik oszlopában a tartalmat igazítsa vízszintesen középre! A táblázat minden cellája függőlegesen középre igazított legyen!
 - Az első oszlop minta szerinti celláinak háttérszínét állítsa be rendre zöld, piros és kék színűre! Itt a betűk színét fehérre állítsa be!
 - Az első sor és oszlop betűstílusát a minta szerint állítsa be!
 - A középső oszlopban a minta szerinti cellákban lévő szöveget alakítsa át felsorolássá úgy, hogy a felsorolás jele a *kiskrumplici.png* kép legyen! A felsorolás sorainak igazítását a minta alapján végezze el!
10. Állítsa be, hogy a „*Néhány magyar fajta*” alcím mindenképpen egy új oldal tetejére kerüljön! Az alcím alatti részt 3 hasáb alkalmazásával alakítsa ki! A hasábok szélessége 5 cm legyen! A három hasábban a szöveget a minta szerint ossza el! A burgonyafajták neve alá szűrje be a fajtához tartozó képet (*somogyi-kifli.jpg*, *balatoni-rozsa.jpg*, *rioja.jpg*)! A képek szélességét a méretarányok megtartásával állítsa 5 cm-re! A fajták neveinek betűmérete legyen 12 pontos! A fajták neveit és a leírásukat formázza és igazítsa a mintának megfelelően! Az itt lévő bekezdések első sorának behúzása 0 cm-es legyen!
11. A „*Különleges fajták*” alcím alatti résznél a két fajta nevét állítsa 12 pontos méretűre, félkövér betűstílusúra, valamint előtte és utána is állítson be 6 pontos térközt! A fajták nevét igazítsa a minta szerint! A két fajtának a leírásához szűrje be a *peruilila.jpg* és a *skot.jpg* képeket! A képek szélességét a méretarányok megtartásával 5 cm-esre állítsa és igazítsa a minta szerint!

30 pont

Forrás:

<http://www.bekesibio.hu/2012/09/keszthelyi-burgonyafajtak/> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Antoci%C3%A1nok Utolsó letöltés:](https://hu.wikipedia.org/wiki/Antoci%C3%A1nok_Utolsó_letöltés:) 2016.12.29.
<http://www.lilaburgonya.hu/hu/lilaburgonyafajtak> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.obtt.hu/tudnivalok/fozesi-tipusok> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
http://www.obtt.hu/sites/default/files/uploads/71_fajtak12_2_0.pdf Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://menukalkulator.hu/burgonya-fajtak/> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Burgonya> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.clipartbay.com/cliparts/potatoes-clip-art-free-l9jy15a.png> Utolsó letöltés: 2016.12.29.
<http://www.storko.eu/> Utolsó letöltés: 2016.12.29.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Papírgyűjtés

A Recycling Középiskola diákönkormányzata minden tanítási év utolsó két hónapjában papírgyűjtést szervez, az ebből származó teljes bevétel a diákönkormányzaté. A tanulók bármely tanítási napon leadhatják az addig összegyűjtött papírt, egy tanítási napon akár több alkalommal is. Leadáskor feljegyzik a dátumot, a tanuló osztályát, a leadott papír tömegét és típusát (pl. újságpapír, hullámpapír). Minden sorba egy tétel kerül.

Feladata egy adott időszak adatainak elemzése. Az adatokat a *leadas.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájl tartalmazza, ahol a szövegmezők tartalma idézőjelek között szerepel.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket:

- Segédszámításokat az *N* oszloptól jobbra végezhet.
- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be táblázatkezelő program egyik munkalapjára az *A1*-es cellától kezdve a *leadas.txt* fájl adatait, majd munkáját mentse *papir* néven a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A leadott papír tömege kg-ban értendő. A papír típusát egybetűs kóddal azonosítják, melynek magyarázatát a *K2:M5* segéd tábla tartalmazza. A segéd tábla utolsó oszlopa az adott papírtípus kilogrammonkénti egységárát adja meg.

2. Másolható képlet segítségével határozza meg az *F* oszlopban, hogy mennyit fizet a hulladékhasznosító cég az adott sorban leadott papír után!
3. Az *A2:F517* tartomány celláiban a sorok a leadás sorrendjében szerepelnek. Másolható képlet segítségével naponként újrakezdődő, 1-től induló sorszámmal számozza meg az aznap leadott tételeket a *B* oszlopban, a *B3*-as cellától kezdődően!
4. A *H3:I6* tartomány celláiban az iskolai adatokat elemezzük. Függvény segítségével határozza meg az *I3*-as cellában a diákönkormányzat papírgyűjtésből származó teljes bevételét!
5. Melyik volt a „legsűrűbb” nap? Képlet segítségével írassa az *I6*-os cellába, hogy melyik nap adtak le a diákok legtöbb alkalommal papírt, az *I5*-ös cellába pedig az aznapi tételek számát! (Feltételezheti, hogy egy ilyen nap volt.)
6. Az adatokat osztályonként is elemezni szeretnénk. Írja egy osztály azonosítóját az *I8*-as cellába (például „9.B”)! Feltételes formázás segítségével emelje ki az *A:F* tartományban az adott osztály adatait tartalmazó sorokat félkövér, sötétvörös betűszínnel!
7. Képlet segítségével határozza meg az *I9*-es cellában, hogy a kiválasztott osztály tanulói hány kilogramm papírt gyűjtöttek összesen a teljes időszakban!
8. Az *A1:F517* tartomány celláit formázza meg a mintának megfelelően, ügyeljen a mértékegységek beállításaira is!

15 pont

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Minta a Papírgyűjtés feladathoz:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|----|------------|-------|---------|-------|--------|----------|---|--------------------|------|---|---|--------|----|
| 1 | Dátum | Tétel | Osztály | Típus | Tömeg | Összeg | | | | | | | |
| 2 | 2016.05.02 | 1 | 9.B | ú | 91 kg | 1 820 Ft | | Iskolai adatok: | | | i | irodai | 23 |
| 3 | 2016.05.02 | 2 | 12.D | h | 87 kg | 1 305 Ft | | Teljes bevétel | | | h | hullám | 15 |
| 4 | 2016.05.02 | 3 | 12.B | ú | 82 kg | 1 640 Ft | | | | | ú | újság | 20 |
| 5 | 2016.05.02 | 4 | 11.C | ú | 77 kg | 1 540 Ft | | Legtöbb napi tétel | | | v | vegyes | 12 |
| 6 | 2016.05.02 | 5 | 11.A | h | 73 kg | 1 095 Ft | | Legsűrűbb nap | | | | | |
| 7 | 2016.05.02 | 6 | 9.C | ú | 73 kg | 1 460 Ft | | | | | | | |
| 8 | 2016.05.02 | 7 | 10.C | i | 66 kg | 1 518 Ft | | Osztály: | 9.B | | | | |
| 9 | 2016.05.02 | 8 | 10.E | i | 47 kg | 1 081 Ft | | Össztömeg: | 1275 | | | | |
| 10 | 2016.05.02 | 9 | 9.D | ú | 45 kg | 900 Ft | | | | | | | |
| 11 | 2016.05.02 | 10 | 12.B | ú | 34 kg | 680 Ft | | | | | | | |
| 12 | 2016.05.02 | 11 | 9.D | v | 33 kg | 396 Ft | | | | | | | |
| 13 | 2016.05.02 | 12 | 9.A | v | 30 kg | 360 Ft | | | | | | | |
| 14 | 2016.05.02 | 13 | 10.D | i | 26 kg | 598 Ft | | | | | | | |
| 15 | 2016.05.03 | 1 | 10.B | i | 123 kg | 2 829 Ft | | | | | | | |
| 16 | 2016.05.03 | 2 | 10.D | ú | 119 kg | 2 380 Ft | | | | | | | |
| 17 | 2016.05.03 | 3 | 12.D | h | 100 kg | 1 500 Ft | | | | | | | |
| 18 | 2016.05.03 | 4 | 9.B | ú | 95 kg | 1 900 Ft | | | | | | | |
| 19 | 2016.05.03 | 5 | 12.C | h | 94 kg | 1 410 Ft | | | | | | | |
| 20 | 2016.05.03 | 6 | 9.B | i | 91 kg | 2 093 Ft | | | | | | | |
| 21 | 2016.05.03 | 7 | 9.C | ú | 90 kg | 1 800 Ft | | | | | | | |
| 22 | 2016.05.03 | 8 | 12.D | ú | 88 kg | 1 760 Ft | | | | | | | |
| 23 | 2016.05.03 | 9 | 9.A | ú | 87 kg | 1 740 Ft | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3. József Attila-díjasok

A József Attila-díj a kiemelkedő irodalmi tevékenységért adományozható, a művészeti középdíjak kategóriájába tartozó díj. A díjat évente egyszer adják át, amelyet később mindenki akár többször is megkaphat. Az eddigi díjazottak adatai állnak rendelkezésre a *foglalkozas.txt*, a *szemely.txt* és a *kituntetes.txt* állományban.

Feltételezheti, hogy az adatok között nincs két azonos nevű személy.

1. Készítsen új adatbázist *jadij* néven! A mellékelt állományokat importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos táblanévvel! Az állományok tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájlok, az első soruk a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és a kulcsokat! A *foglalkozas* táblához adjon hozzá *azon* néven egyedi azonosítót!

Táblák:

foglalkozas (*azon, szemaz, fognev*)

| | |
|---------------|---|
| <i>azon</i> | A tábla rekordjainak azonosítója (számláló), ez a kulcs |
| <i>szemaz</i> | A kitüntetett személy azonosítója (szám) |
| <i>fognev</i> | A kitüntetett foglalkozása (szöveg) |

szemely (*az, nev*)

| | |
|------------|---|
| <i>az</i> | A díjazott személy azonosítója (szám), ez a kulcs |
| <i>nev</i> | A díjazott neve (szöveg) |

kituntetes (*azon, szemaz, ev*)

| | |
|---------------|---|
| <i>azon</i> | A kitüntetés azonosítója (szám), ez a kulcs |
| <i>szemaz</i> | A díjazott azonosítója (szám) |
| <i>ev</i> | A kitüntetés évszáma (szám) |



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

2. Lekérdezés segítségével sorolja fel a 2016-ban kitüntetettek nevét! (**2dij2016**)
3. A kritikával foglalkozó díjazottakra vagyunk kíváncsiak. Lekérdezés segítségével írassa ki azoknak a nevét, akiknek a foglalkozási neve tartalmazza a „**kritikus**” szórészt! A listában ábécérendben minden név egyszer jelenjen meg! (**3kritikus**)
4. Készítsen lekérdezést, amely megadja, hogy kik kaptak legalább háromszor József Attila-díjat és hányszor! (**4tobbsszor**)
5. A József Attila-díjat sokféle foglalkozású ember kaphatja. Adja meg lekérdezés segítségével az átadott összes díj alapján a leggyakoribb foglalkozásúak nevét! (**5nevsor**)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

6. **Bertha Bulcsu** több évben is részesült elismerésben. Sorolja fel lekérdezés segítségével **Bertha Bulcsu**-val együtt azoknak a nevét, akik ezekben az években kaptak kitüntetést! A név mellett a kitüntetés évét is jelenítse meg! (**6bertha**)
7. Készítsen jelentést arról, hogy a 21. évszázad első évtizedében (2001-2010) kik kaptak József Attila-díjat! A listában az évszámok kiemelve, azon belül a nevek ábécérendben jelenjenek meg! A jelentés létrehozását lekérdezéssel vagy ideiglenes táblával készítse elő! A jelentés elkészítésekor a mintából a mezők sorrendjét, a címet és a mezőnevek megjelenítését vegye figyelembe! A jelentés formázásában a mintától eltérhet. (**7elsok**)

| József Attila-díjasok 2001-2010 | |
|---------------------------------|----------------------|
| Év | Díjazottak neve |
| 2001 | Bányai János |
| | Benyhe János |
| | Ferenczes István |
| | Fodor Sándor |
| | Garaczi László |
| | Kabdebó Tamás |
| | Kemenes Géfin László |
| | Ladik Katalin |
| | Mándy Stefánia |
| | Monostori Imre |
| | Sziji Ferenc |
| | Szöllősi Zoltán |
| | Térey János |
| 2002 | Borbély Szilárd |
| | Háy János |

8. Azon díjazottak nevét és foglalkozását kell megadnia, akiknek a foglalkozása ebben a körben ritka, azaz kevesebb, mint 3 személynél szerepel az adatbázisban! Készítse el azt a lekérdezést, amely az alábbi SQL-parancsba a zárójelek közé illesztve helyes megoldást eredményez! (**8ritka**)

```
SELECT nev, fognev
FROM személy, foglalkozas
WHERE szemaz=az AND
      fognev IN (
          ...
      );
```

30 pont

Forrás:

https://hu.wikipedia.org/wiki/József_Attila-díjasok_listája Utolsó letöltés: 2016.11.17.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4. Társalgó

Egy színház társalgójában még a délelőtti próbák alatt is nagy a forgalom. A színészek hosszabb-rövidebb beszélgetésekre térnek be ide, vagy éppen csak keresnek valakit. A feladatban a társalgó ajtajánál 9 és 15 óra között felvett adatokat kell feldolgoznia.

Az *ajto.txt* fájlban időrendben rögzítették, hogy ki és mikor lépett be vagy ki a társalgó egyetlen ajtaján. A fájl soraiban négy, szóközzel elválasztott érték található. Az első két szám az áthaladás időpontja (óra, perc), a harmadik a személy azonosítója, az utolsó az áthaladás iránya (be/ki). A sorok száma legfeljebb 1000, a személyek azonosítója egy 1 és 100 közötti egész szám. Biztosan tudjuk, hogy a megfigyelés kezdetén (9 órakor) a társalgó üres volt, de a megfigyelés végén (15 órakor) még lehettek benn a társalgóban. A társalgóba be- és kilépéseket azok sorrendjében tartalmazza az állomány, még akkor is, ha a perc pontossággal rögzített adatok alapján egyezés áll fenn.

Például:

| <i>Fájl adatai</i> | <i>Bentlévők száma</i> |
|--------------------|------------------------|
| 9 1 2 be | 1 |
| 9 1 9 be | 2 |
| 9 3 15 be | 3 |
| 9 5 9 ki | 2 |
| 9 8 15 ki | 1 |
| 9 8 20 be | 2 |
| 9 8 26 be | 3 |
| 9 13 4 be | 4 |
| 9 13 26 ki | 3 |
| ... | ... |

A fenti példában a szürke mintázatú részen a bemeneti fájl első néhány sora látható. A második sora azt mutatja, hogy a 9-es azonosítójú személy 9 óra 1 perckor lépett be a társalgóba. A negyedik sorban olvasható, hogy 9 óra 5 perckor már ki is ment, tehát ekkor összesen 4 percet töltött bent. A szürke rész sorai mellett olvasható számok azt mutatják, hogy a be- vagy kilépést követően hányan vannak bent a társalgóban. Ez a szám egy percen belül akár többször is változhat.

Készítsen programot, amely az *ajto.txt* állomány adatait felhasználva az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse *tarsalgo* néven! (A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.)

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: **4. feladat:**)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be és tárolja el az *ajto.txt* fájl tartalmát!
2. Írja a képernyőre annak a személynek az azonosítóját, aki a vizsgált időszakon belül először lépett be az ajtón, és azét, aki utoljára távozott a megfigyelési időszakban!
3. Határozza meg a fájlban szereplő személyek közül, ki hányszor haladt át a társalgó ajtaján! A meghatározott értékeket azonosító szerint növekvő sorrendben írja az *athaladas.txt* fájlba! Soronként egy személy azonosítója, és tőle egy szóközzel elválasztva az áthaladások száma szerepeljen!

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

4. Írja a képernyőre azon személyek azonosítóját, akik a vizsgált időszak végén a társalgóban tartózkodtak!
5. Hányan voltak legtöbbször egyszerre a társalgóban? Írjon a képernyőre egy olyan időpontot (óra:perc), amikor a legtöbbször voltak bent!
6. Kérje be a felhasználótól egy személy azonosítóját! A további feladatok megoldásánál ezt használja fel!

Feltételezheti, hogy a megadott azonosítóhoz tartozik adat a forrásfájlban.

7. Írja a képernyőre, hogy a beolvasott azonosítóhoz tartozó személy mettől meddig tartózkodott a társalgóban!

A kiírást az alábbi, 22-es személyhez tartozó példának megfelelően alakítsa ki!

```
11:22-11:27
13:45-13:47
13:53-13:58
14:17-14:20
14:57-
```

8. Határozza meg, hogy a megfigyelt időszakban a beolvasott azonosítójú személy összesen hány percet töltött a társalgóban! Az előző feladatban példaként szereplő 22-es személy 5 alkalommal járt bent, a megfigyelés végén még bent volt. Róla azt tudjuk, hogy 18 percet töltött bent a megfigyelés végéig. A 39-es személy 6 alkalommal járt bent, a vizsgált időszak végén nem tartózkodott a helyiségben. Róla azt tudjuk, hogy 39 percet töltött ott. Írja ki, hogy a beolvasott azonosítójú személy mennyi időt volt a társalgóban, és a megfigyelési időszak végén bent volt-e még!

Minta a szöveges kimenetek kialakításához:

```
2. feladat
Az első belépő: 2
Az utolsó kilépő: 6

4. feladat
A végén a társalgóban voltak: 1 11 22 24 29 30 35 37

5. feladat
Például 10:44-kor voltak a legtöbbször a társalgóban.

6. feladat
Adja meg a személy azonosítóját! 22

7. feladat
11:22-11:27
13:45-13:47
13:53-13:58
14:17-14:20
14:57-

8. feladat
A(z) 22. személy összesen 18 percet volt bent, a megfigyelés
végén a társalgóban volt.
```

45 pont