# 2. BUD 2017

A Liszt Ferenc Nemzetközi Repülőtér minden évben közzéteszi az utas- és járatforgalmi adatait. A havi kereskedelmi járat- és utasszámokat városokra bontva is nyilvánosságra hozzák. Az Ön feladata a 2017-es adatok feldolgozása.

A táblázat adatait a tabulátorokkal tagolt `alapadatok.txt` és `orszagok.txt` UTF-8 kódolású állományok tartalmazzák.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.*
- *Segédszámításokat a „BUD2017” munkalapon az AB oszloptól, az „Eves statisztika” munkalapon a J oszloptól jobbra végezhet.*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be az `alapadatok.txt` szövegfájlt a táblázatkezelő program munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! A munkalapnak adja a „BUD2017” nevet! Munkáját `BUD2017` néven mentse el a táblázatkezelő program alapértelmezett formátumában!

A táblázat *A* oszlopa az ország hárombetűs kódját tartalmazza, a *B* oszlopban a városok nevei találhatók (angol nyelven), ahonnan érkeztek vagy ahová indultak járatok. A további oszlopok az adott hónapban a járatok és az utasok számát tartalmazzák. (Az érkező és induló járatok és utasok száma összevontan jelenik meg.)

2. Az *A185* cellába írja be az „Összesen:” szót! Számítsa ki a *C185:Z185* tartomány celláiba a repülőtér havi járat- és utasszámát!
3. Készítsen feltételes formázást a *B* oszlop adatot tartalmazó celláira! Állítson be kék színű, például RGB(127, 127, 255) kódú hátteret azokra a városokra, amelyekbe 2017-ben csak egy hónapban utaztak!
4. Töltse be egy új munkalapra az *A1*-es cellától kezdődően az `orszagok.txt` állományt! Adja a munkalapnak az „Eves statisztika” nevet!
5. A *C2:C54* tartomány celláiba számítsa ki, hogy az adott országok hány városába indult vagy városából érkezett járat!
6. A *D* oszlop megfelelő celláiba határozza meg az adott országok utasszámát! (A feladat megoldásához például a ***BUD2017*** munkalapon segédcellákat is használhat.)
7. A *G2*-es cellába számítsa ki a repülőtér 2017. évi utasforgalmát! A cellában megjelenő értéket formázza az alábbi minta szerint!
8. A *G3*-as cellába határozza meg, hogy melyik ország volt a legnépszerűbb az utasszám alapján a 2017-es évben! (Az ország teljes nevét jelenítse meg!)

9. Formázza a táblázatot a minta és a leírás alapján! A formázásokat csak a *BUD2017* munkalapon kell elvégeznie.

   a. Az első két sorban végezze el a cellaösszevonásokat a minta szerint!

   b. Az első két sor tartalmát függőlegesen és vízszintesen is igazítsa középre!

   c. Az első két sor adatot tartalmazó celláinak háttérszínét állítsa világosszürkére!

   d. A munkalapon az oszlopok szélességét úgy állítsa be, hogy minden adat látható legyen!

**15 pont**

**Minta:**

| | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Országkód | Ország | Városok száma | Utasok száma | | | |
| 2 | AFG | Afganisztán | 1 | 214 | | Éves utasszám: | 13 051 876 fő |
| 3 | ALB | Albánia | 1 | 30322 | | Legnépszerűbb ország: | Egyesült Királyság |
| 4 | AUT | Ausztria | 2 | 103525 | | | |
| 5 | AZE | Azerbajdzsán | 1 | 25009 | | | |

***Eves statisztika*** munkalap

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Országkód | Város | Január | | Február | | Március | | Április | | Május | |
| 2 | | | Járatok | Utasok | Járatok | Utasok | Járatok | Utasok | Járatok | Utasok | Járatok | Utasok |
| 3 | AFG | Kabul | | | | | | | | | | |
| 4 | ALB | Tirana | | | | | | | 16 | 2467 | 18 | 2680 |
| 5 | ALG | Algiers | 18 | 653 | 14 | 347 | 18 | 887 | 18 | 914 | 16 | 758 |
| 6 | ARE | Dubai | 87 | 22622 | 80 | 22650 | 89 | 22317 | 86 | 24185 | 88 | 20703 |
| 7 | AUT | Innsbruck | | | | | | | | | | |
| 8 | AUT | Vienna | 137 | 5799 | 112 | 5193 | 162 | 8596 | 164 | 9089 | 185 | 10504 |
| 9 | AZE | Baku | 10 | 1432 | 8 | 1069 | 12 | 1583 | 17 | 2165 | 17 | 2391 |
| 10 | BEL | Brussels | 291 | 36213 | 284 | 38840 | 330 | 45685 | 326 | 50185 | 346 | 51272 |
| 11 | BEL | Melsbroek | | | | | | | | | | |
| 12 | BGR | Bourgas | | | | | | | | | | |
| 13 | BGR | Sofia | 20 | 2572 | 18 | 2438 | 18 | 2761 | 26 | 4594 | 30 | 5238 |
| 14 | BIH | Sarajevo | | | | | | | 14 | 1610 | 18 | 2102 |
| 15 | BIH | | 1 | 110 | | | | | | | | |

***BUD2017*** munkalap

**Forrás:**

*https://www.bud.hu/file/documents/2/2681/bud_city_traffic_report_2017_2018.xlsx Utolsó letöltés: 2019.01.07.*