

Gyakorló feladat

Feladat: utazás

Egy belföldi utazási iroda ajánlatainak adatait kell feldolgoznod a feladatsorban. Segítségképpen használd az *utazas.csv* fájlt (de nem ezt kell beolvasnod).

- Ahol a feladat kéri, írj metódust (függvényt). Ha nem írsz metódust, kaphatsz a megoldásodra részpontokat.
- Ha metódust (függvényt) kell írni, használd a tanult paraméterátadási módszereket.

Az adatok sorrendben a következők:

<i>tajegyseg</i>	az utazás célja
<i>ejszaka</i>	az eltöltendő éjszakák száma az adott turnusban (egy főre)
<i>honap</i>	melyik hónapra érvényes az ajánlat
<i>foglalt</i>	a turnusba eddig jelentkezettek száma
<i>ar</i>	a részvételi díj egy főre (ebben benne van a turnus összes napja)

A feladatok a következők:

1. Olvasd be az **utazas.txt** pontosvesszővel tagolt fájlból az összes adatot egy objektumpéldányokat tartalmazó listába!
2. Írd ki a képernyőre a Balatonra irányuló, nyári (3 hónap!) utak *honap* és *ar* adatait.
(Ha ez így nehéz, írd ki az összes út adatait – kevesebb pontért.) A feladatot metódussal old meg.
3. Írd ki egy új listába a Tisza-tó felé irányuló éjszakák számát.
4. Írd ki, hogy a januári utakból mennyi a cég bevétele. A feladatot függvénnnyel old meg.
5. Írd ki egy új fájlba soronként vesszővel elválasztva az olyan, legalább 4 napos turnusok tájegységét, és az eltöltendő éjszakák számát, amikre 10 és 20 fő között (egyenlőség megengedett) jelentkeztek az utazók.

További feladatok:

6. Hányan terveztek utazni télen a Mátrába és a Bükkbe? (függvénnnyel)
7. Átlagosan hány éjszakát töltöttek el az utazók egész évben a Bakonyban? (függvénnnyel)
8. Mennyibe kerül a legolcsóbb utazás? (függvénnnyel)
9. Van-e olyan út, amire 30-nál többen jelentkeztek? Ha a választ meg tudod adni, ne folytasd a keresést. Ha nincs olyan út, adj hibaüzenetet. (függvénnnyel, ha tudod)
10. Írj egy metódust, amely az utazásokat ár szerint növekvő sorrendbe rendezzi, majd a rendezett adatakat kiírja fájlba (*utak_rendezve.txt*) . Az egy sorban szereplő adatok: *tajegyseg;ejszaka;ar*

11. Készíts függvényt, amely visszaadja a legkisebb árú utazást, ha több is van, csak az elsőt. (Ne listát adj vissza, hanem egy utazást.) Ezt az utazást a főprogramban írd ki a képernyőre (ToString).
12. Készíts függvényt, amely meghatározza a maximális éjszakaszámot, majd visszaadja az összes ilyen utat (minden maximális éjszakaszámút) egy listában a főprogramnak. A Mainben írd ki, hány ilyen utazás van, illetve az első ilyen út célját.
13. Készíts függvényt, amely visszaadja az összes ajánlat átlagos éjszakaszámát a főprogramnak. Ha az átlagos éjszakaszám 6 fölött van, írd ki, hogy „Jó szezonunk volt.”, ha éppen egyenlő hattal, az üzenet legyen: „Még megfelelő.”, ha 6 alatt van, akkor: „Bele kell húznunk jövőre.”
14. Készíts függvényt, amely meghatározza a lista minimum árát, majd visszaadja az összes utat, amely drágább a minimum árnál, majd ezeket csökkenő sorrendben adja vissza. A főprogramban írd ki ezen utak tájegységét és árát, ha 4800 fölött vannak. (Megírhatod úgy is, hogy a minimum ár kiszámításához meghívhatod az új függvényen belül a 8. feladat függvényét.)
15. Készíts függvényt, ami megkeresi azokat a meghirdetett utakat, amire nincs jelentkező. Add vissza a főprogramnak az ilyen utak tájegységének redundanciamentes, abc-be rendezett listáját.