

2018-as labdarúgó-világbajnokság helyszínei

A következő feladatban a 2018-ban Oroszországban rendezett labdarúgó-világbajnokság (VB) helyszíneinek adataival kell dolgoznod. . A *vb2018.txt* utf-8 kódolású állomány maximum 50 helyszín adatait tartalmazza. Az első sorban található, hogy milyen típusú adatok vannak a fájlban, a 2. sortól kezdve pedig minden helyszínnél a város neve, a stadion neve (nev1), a stadion alternatív neve (nev2) és a stadion férőhelye található, egymástól pontosvesszővel elválasztva. Ha egy stadionnak nincs alternatív neve, akkor az „n.a.” karakterlánc található az állományban.

Készíts programot *VB2018_Monogram* néven, ahol a monogram helyére a saját monogramodat írod! Minden részfeladatnál, ahol van kiírás, írd ki a feladat sorszámát és megfelelő kísézőszöveggel jelenítsd meg az eredményeket! (Nem elég csak a kiszámolt értékek közlése!)

1. Olvasd be és tárold el az adatokat egy megfelelő adatszerkezetben!
2. Hány stadionban játszották a VB mérkőzéseit?
3. Add meg annak a stadionnak az adatait, amely a legkevesebb férőhellyel rendelkezik!
4. Mekkora a stadionok férőhelyeinek átlaga? Az eredményt 1 tizedesjegyre kerekítve add meg!
5. Hány stadion rendelkezik alternatív névvel?
6. Hány stadion nevében szerepel az „Aréna” szó? (Az alternatív neveket nem kell figyelni.)
7. Add meg, hogy melyik városokban zajlottak a VB mérkőzései! Minden város neve csak egyszer szerepeljen, a nevek egymástól pontosvessző karakterrel legyenek elválasztva, és abc rendben jelenjenek meg!
8. A stadionok neveit és férőhelyeit pontosvesszővel elválasztva írd ki a *stadionok.txt* fájlba! A fájlba írás sikerességéről tájékoztasd a felhasználót!

Jó munkát!