



Dolgozat (Fájlkezelés, tömb)

A Szölebriti csatornán új tehetségvitató műsor indult Fals Hangok néven. Az előző adás alatt beérkező pozitív és negatív visszajelzéseket statisztikai célból eltárolták a *savaz.txt* állományban. Az állomány első sora a versenyben részt vevők számát tartalmazza. A többi sorban egy-egy versenyzőnek a pozitív és negatív visszajelzése szóközzel elválasztva.

- a. Olvasd be, és tárold el az adatokat! (Amennyiben nem tudsz fájlból beolvasni, akkor dolgozz 10 versenyzővel, és minden versenyző pozitív és negatív visszajelzését 500 és 1000 közötti értékekkel véletlenszerűen generáld!)
- b. Listázd ki a képernyőre a beolvasott adatokat a következő formában:
 1. versenyző – pozitív szavazat: 562 negatív szavazat: 638
 2. versenyző – pozitív szavazat: 624 negatív szavazat: 511...
- c. Add meg, összesen hány pozitív szavazatot kaptak a versenyzők!
- d. Add meg, átlagosan hány negatív szavazatot kaptak a versenyzők! Az eredményt pontosan 2 tizedesjeggyel jelenítsd meg!
- e. Azoknál a versenyzőknél, akiknek több negatív, mint pozitív visszajelzése volt, a műsor stábja a népszerűség növelése érdekében különböző álhíreket generál, amelyeket a héten megjelentet a bulvársajtóban. Add meg, kik azok a versenyzők, akikhez álhírt kell kitalálniuk!
- f. Készíts aranyok.txt néven állományt, amelybe versenyzőnként külön-külön sorba beírod a versenyzőre leadott pozitív szavazatok arányát, 2 tizedes jeggyel megjelenítve. A számításhoz a következő képletet használd: $\text{pozitív} / (\text{pozitív} + \text{negatív})$. Feltételezhető, hogy mindenki kapott legalább egy szavazatot.
- g. Olvass be egy értéket, és add meg, hogy volt-e olyan versenyző, akinek legalább ekkora különbség volt a pozitív és negatív szavazatai között!
- h. Add meg, hogy melyik versenyző kapta a legtöbb, és melyik versenyző a legkevesebb pozitív szavazatot, valamint a szavazataik értékét!