

Színházi előadás - specifikáció

A program célja: a program parancssori argumentumként kap 2 szöveges fájlt: egyik a színész, másik a színházi előadás jellemzőit tárolja. A program feladata meghatározni, hogy kik azok a színészek, akik az egyszemélyes előadásuk alatt a legjobban meg tudták nevetetni a közönséget.

A fájlban lévő adatok: a szöveges fájlok a színészek és az előadások jellemzőit tárolják: a színészek nevét, jellemzőjét (vicces, okos, stb.), a megnevettetések próbájának, valamint a sikeres megnevettetések arányát (százalékosan). Az előadásokat tartalmazó fájl az előadások címét, dátumát, valamint az aznap előadós színész nevét tartalmazza. Az előadás akkor érvényes, ha a sikeres megnevettetések aránya legalább 50% és létezik az adatbázisban. Pl.:

input: eloadas.txt (cím, dátum, színész neve)

Milyen A Napom; 1998.10.30; Eszter

Lapos Laptop; 2000.02.20; Pistike

Ezt Ettem Ma; 2002.01.15; Béla

Erős Pista; 1984.05.03; Zalán

Hosszú Utak; 2015.03.25; Dominika

Keskeny Utcák; 2020.07.05; Krisztián;

Póker Arc; 2023.11.05. Fanni

szinesz.txt (név, jellemző, nevettetések próbálkozásának száma, megnevettetések aránya):

Krisztián; vicces; 82; 0.8

Eszter; aranyos; 91; 0.4

Béla; lassú; 54; 0.9

Fanni; szép; 65; 0,4

Tamás; gyorsbeszédű; 42; 0.5

Output:

Krisztián mondja a legtöbb viccet. Bélának sikerülnek legjobb arányban a poénjai. Pistike mondja a legkevesebb viccet. Fanninak sikerülnek a legkevésbé a poénjai.

Zalán, Dominika, Krisztián, Fanni nem szerepelnek az adatbázisunkban.

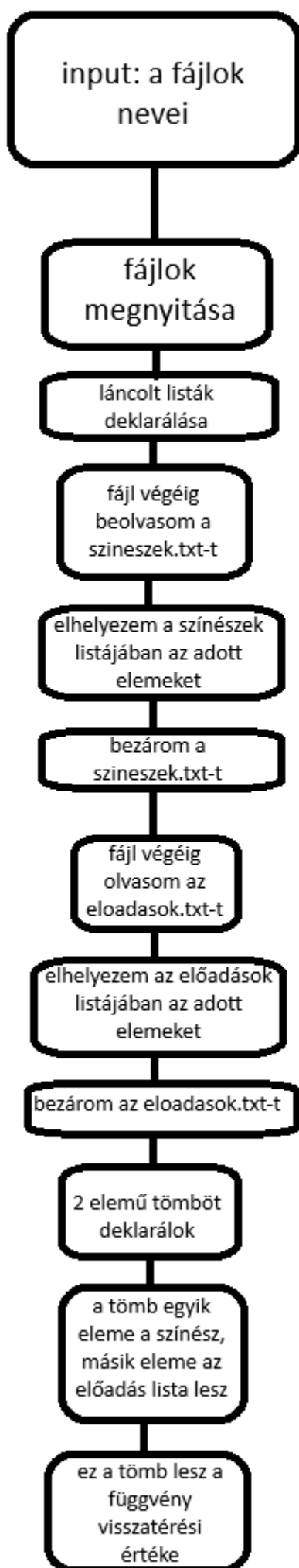
Az adatok közt lévő kapcsolat: a program bemenetként kapja a két szöveges fájlt, az azokban lévő adatokat struktúrában vagy láncolt listában elmenti. Megnézi az előadásban szereplő neveket, majd a nevekhez tartozó tulajdonságokat. Ha az adott előadó jól neveltet, elmenti a hozzá tartozó sikeres neveltetések számát, majd a névhez párosítja.

Mit kell csinálnia a programnak: a program meghatározza, hogy ki az a színész, aki.

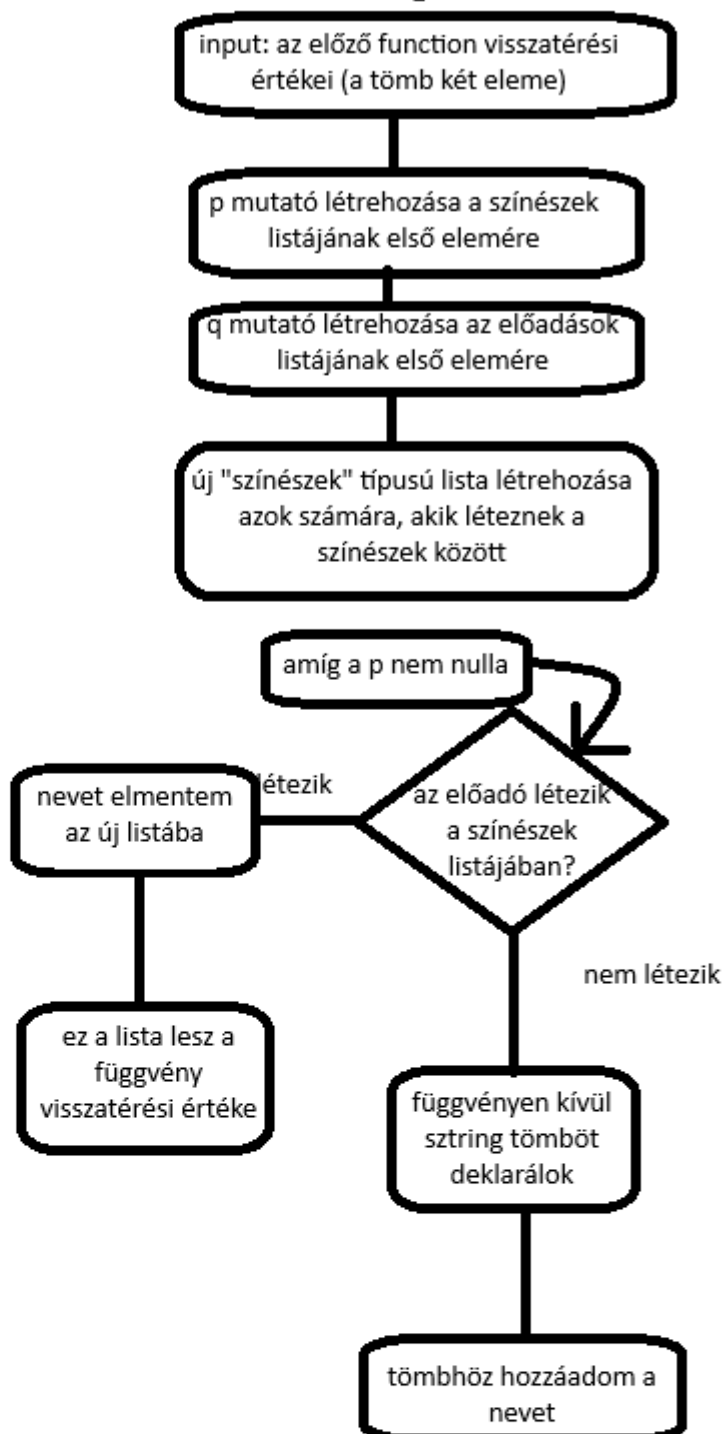
- a) abszolút legtöbb sikeres viccet adta elő (szám szerint)
- b) a legjobb arányban tudta megneveltetni a nézőket (százalékarányosan)
- c) abszolút legkevesebb sikeres viccet adta elő (szám szerint)
- d) a legrosszabb arányban tudta megneveltetni a nézőket. (százalékarányosan)

Ez csak akkor sikerül, ha az adott előadásban szereplő név szerepel az előadók között, így, ha olyan előadó szerepel az előadások között, aki a színészek között nem szerepel, arra külön szöveges hibát dob ki a fentebb említett 4 kimenet után.

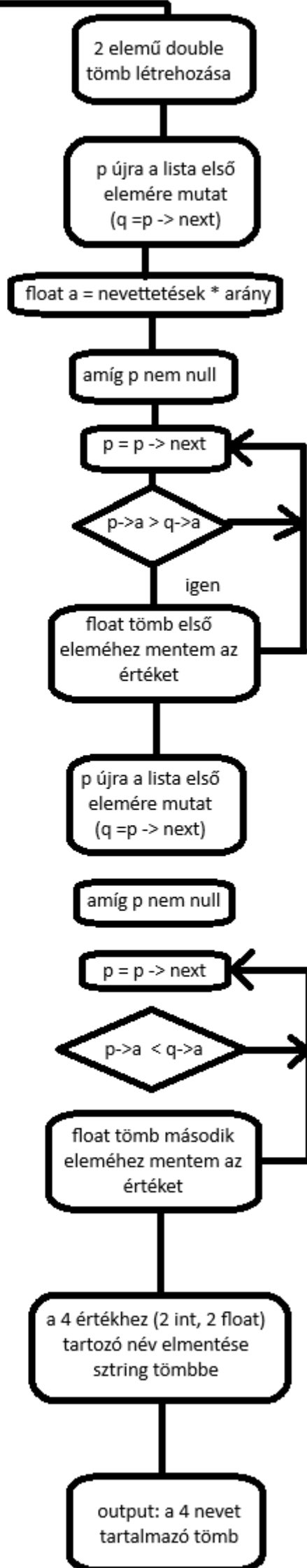
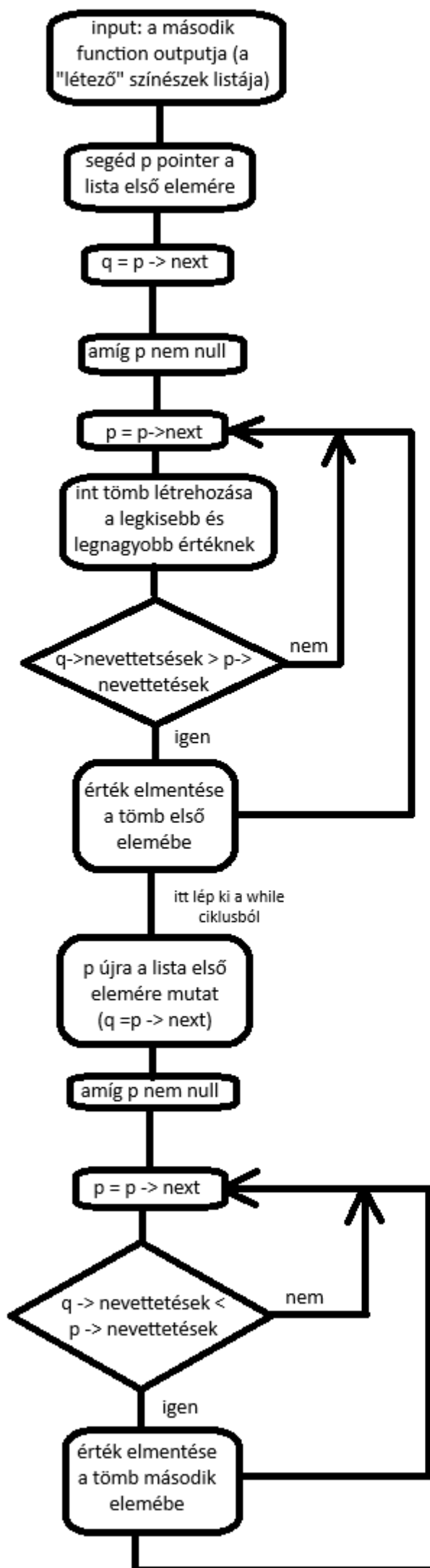
1. Beolvasás



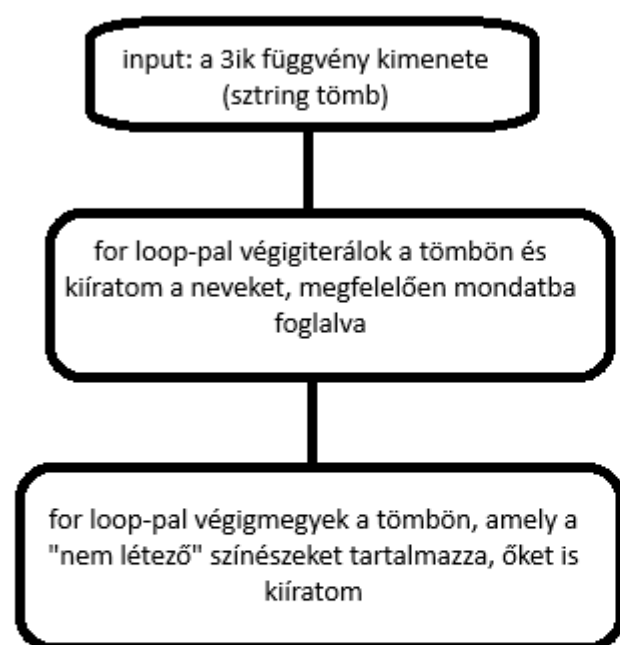
2. Válogatás



3. Kiválasztás



4. Kiírás



Főbb adatszerkezetek:

- 2 láncolt lista (színészeknek, előadásoknak)
- sztring tömb azoknak, akik nincsenek benne a szineszek.txt-ben
- 4 elemű sztring tömb, amely a harmadik function outputját tartalmazza (abszolút legviccesebb/legkevésbé vicces, aránylag legviccesebb/legkevésbé vicces)