

Feladat:

Európa szerte számos városban lehetett fogadni a Loki-Liverpool meccsre. A fogadás alkalmával a nyerő csapat mellett lehetett szavazni. Írjon programot, amely segít feldolgozni a fogadásokat! Országoként gyűjtötték össze és írták text fájlba az egyes városokban tett fogadási eredményeket. Városoként legfeljebb egy fogadóiroda volt. A fájlok városnév szerint növekvően rendezettek, és minden soruk a város neve mellett két (akár a milliót is meghaladó) számot tartalmaz: a Loki mellett, illetve a Liverpool mellett fogadók számát. Az adatokat egy-egy szököz választja el egymástól. A fájl neve utal az országra (bár ez most lényegtelen).

A programja legyen képes

- beolvasni tetszőleges számú fájlból az adatokat egyetlen városnév szerint növekedő listába;
- kilistázni a képernyőre a rendezetten egybefűzött adatokat; majd válaszolni a további kérdésekre;
- hányan voksoltak a debreceni Loki, és hányan a liverpooli csapat mellett;
- melyik városban szavaztak legtöbben az egyik, és a másik csapatra...

Példa:

Fajlnév: Anglia.foci		Fajlnév: Magyarország.foci	
#	sortartalom	#	sortartalom
1.	0 900 Buckigham	1.	567891 3 Budapest
2.	1 43210 Kirkby	2.	234567 0 Debrecen
3.	5 23456 Lancaster	3.	23456 17 Hajdúszoboszló
4.	0 1234567 Liverpool	4.	25000 1 Szeged
5.	19 2345678 London		

A program válaszai

- | | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------|
| b) | 0 900 Buckigham | | |
| | 567891 3 Budapest | | |
| | 234567 0 Debrecen | | |
| | 23456 17 Hajdúszoboszló | | |
| | 1 43210 Kirkby | | |
| | 5 23456 Lancaster | | |
| | 0 1234567 Liverpool | | |
| | 19 2345678 London | | |
| | 25000 1 Szeged | | |
| c) | Loki: 850939 | d) | Loki: Budapest |
| | Liverpool: 3647832 | | Liverpool: London |

Pontozás:

Szemre a forráskód alapján (12):

Unit módosítása – 2

Fájlbeolvasás – 5

(név-bekérés; megnyitás, -ellenőrzés; végigolvasás; mezők lokalizálása)

Eljárásokra bontás – 5

(főprogram; részfeladatok finomításai; egyebek)

Teszteléssel (20+?):

1 fájlt beolvas (1) és változatlanul kiír (1), helyes összegek (2), helyes városok (2)

több fájlt beolvas (2) és rendezetten egybefűzve kiír (8), helyes összegek (2), helyes városok (2)

A teszteléshez a példában szereplő két fájl letölthető:

START+FUTTATÁS: [\\inf.elte.hu\dfs\vers](http://inf.elte.hu/dfs/vers) mappában megtalálható az *anglia.foci* és a *magyarország.foci* adatfájlok.

A megoldás feltöltése:

START+FUTTATÁS: [\\inf.elte.hu\dfs\zh\adatszerk](http://inf.elte.hu/dfs/zh/adatszerk) mappába „behúzó” tömörítve a saját mappá, amely neve a szerző EHA kódja („.ELTE” nélkül).