



Az év végi bemutató táncrendjét a ***tancrend.txt*** fájl tartalmazza.  
Táncként minden párhoz ***három*** sor tartozik, ezek rendre a bemutatott táncot, majd a pár lány, végül a pár fiú tagjának utónevét tartalmazzák  
Egy személy a különböző táncokat eltérő partnerekkel is bemutathatja.  
A táncosok között nincs két azonos nevű.

**cha-cha**

Katalin

Bertalan

**cha-cha**

Adrienn

Lajos

**salsa**

Katalin

Bertalan

1. Olvassa be a `tancrend.txt` állományt!  
másolás
2. Írassa ki a képernyőre, hogy melyik volt az elsőként és melyik az utolsóként bemutatott tánc neve!  
elem kiírás (hozzáférés a lista i. eleméhez)
3. Hány pár és kik mutatták be a sambát?  
kiválogatás kigyűjtéssel, megszámlálás
4. Írassa ki a `vilma.txt` állományba, hogy Vilma mely táncokban szerepelt!  
kiválogatás fájlba
5. Kérje be egy tánc nevét, majd írassa ki a képernyőre, hogy az adott táncot Vilma kivel mutatta be!  
keresés

**f1()**

Olvassa be a `tancrend.txt` szövegfájlt a `<Elem> lista` adatszerkezetbe.

salsa

Katalin

Bertalan

`<Elem> lista` :lista  
másolás-tétele

**Elem** osztály

→ -tánc :String

→ -lány :String

→ -fiú :String

A főprogramban előltesztelő ciklussal fájl beolvasása és az **Elem** osztály konstruktorának hívása, aki feltölti a 3 adatmezőt ( *tánc, lány, fiú* )



f2()

Az elsőként és az utolsóként bemutatott tánc

A főprogramban *lista* elemszáma ismert,  
az **Elem** osztályt a **getTánc** metódussal  
kell lekérdezni

<**Elem**> *lista* :lista  
0. és N. elem kiírása

**Elem** osztály

- tánc :String
- lány :String
- fiú :String
- 
- + getTánc

f3()

Hány pár és kik mutatták be a sambát?

A főprogramban végig a *lista* elemein,  
ha `getTánc` ⇔ „samba”  
akkor ki: `getLány`, `getFiú`  
db++

< **Elem** > *lista* :lista  
kiválogatás (`getTánc`)  
megszámlálás

**Elem** osztály

-tánc :String  
-lány :String  
-fiú :String

+ `getTánc`  
+ `getLány`  
+ `getFiú`

f4()

Vilma mely táncokban szerepelt

A főprogramban végig a *lista* elemein,  
ha getLány ⇔ „Vilma”  
akkor fájlba( getTánc)

< **Elem** > *lista* :lista  
kiválogatás (getTánc)

**Elem** osztály

- tánc :String
- lány :String
- fiú :String

- + getTánc
- + getLány
- + getFiú

f5()

Egy adott táncot Vilma kivel mutatott be?

A főprogramban végig a *lista* elemein,  
ha  $i < N$  és  $!(\text{getLány} \Leftrightarrow \text{„Vilma”} \text{ és } \text{getTánc} \Leftrightarrow \text{táncika})$

ha  $i < N$

akkor ki: getFiú

különben ki: „nem táncolt”

< **Elem** > *lista* :lista  
keresés (getTánc)

**Elem** osztály

-tánc :String  
-lány :String  
-fiú :String

+ getTánc  
+ getLány  
+ getFiú