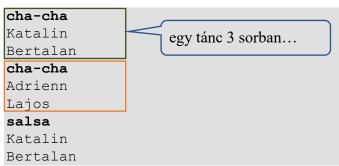
Táncok

Egy tánciskola tanulói a tanév végén bemutatót tartottak. A bemutatón minden táncot csupán egyszer mutattak be, azonban az egyes táncok bemutatóján több pár is szerepelt. Az év végi bemutató táncrendjét a tancrend. txt fájl tartalmazza.

Tánconként minden párhoz *három* sor tartozik, ezek rendre a bemutatott táncot, majd a pár lány, végül a pár fiú tagjának utónevét tartalmazzák:



A fenti példa szerint a cha-chát két pár, Katalin és Bertalan, valamint Adrienn és Lajos mutatták be, a cha-cha után pedig a salsa következett. Egy személy a különböző táncokat eltérő partnerekkel is bemutathatja, a táncosok között nincs két azonos nevű.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)! Ha a felhasználótól kér be adatot, jelenítse meg a képernyőn, hogy milyen értéket vár! Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be a tancrend. txt állományban talált adatokat, s annak felhasználásával oldja meg a következő feladatokat!

```
másolás tétele
```

2. Írassa ki a képernyőre, hogy melyik volt az elsőként és melyik az utolsóként bemutatott tánc neve!

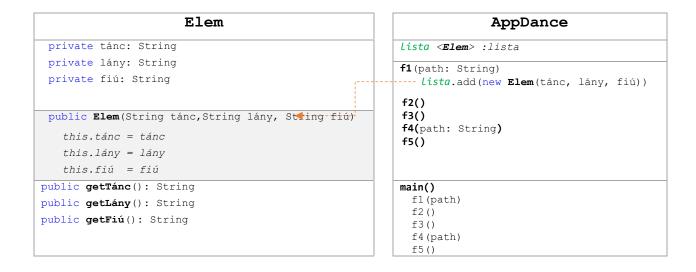
```
elem kiírás (hozzáférés a lista i. eleméhez)
```

- 3. Hány pár és kik mutatták be a sambát? kiválogatás kigyűjtéssel, megszámlálás tétele
- 4. Írassa ki a vilma.txt állományba, hogy Vilma mely táncokban szerepelt! kiválogatás fájlba tétele
- 5. Kérje be egy tánc nevét, majd írassa ki a képernyőre, hogy az adott táncot Vilma kivel mutatta be! Például, ha a bekért tánc a samba, és Vilma párja Bertalan volt, akkor "A samba bemutatóján Vilma párja Bertalan volt." szöveg jelenjen meg! Ha Vilma az adott tánc bemutatóján nem szerepelt, akkor azt írja ki a képernyőre, hogy "Vilma nem táncolt samba-t.".

```
keresés tétele
```

(+)

1. Készítsen listát a bemutatón részt vett fiúkról és lányokról! A listában a neveket vesszők válasszák el egymástól, de az utolsó név után már ne szerepeljen írásjel.



```
1. feladat
eljárás f1(path: String)
        f = fájl megnyitása olvasásra (path)
        tánc, lány, fiú: String
        ciklus amíg ( (tánc=f.sorbeolvasása) != üres)
               lány = f.sorbeolvasása
               fiú = f.sorbeolvasása
               lista.add( new Elem(tánc, lány, fiú) ) // konstruktor hívása
        ciklus vége
        f.zárása()
eljárás vége
2. feladat
eljárás f2()
        N = lista.mérete
        Ki: (lista 0. és (N-1). tánc adattagja)
eljárás vége
3. feladat
eljárás f3()
        N = lista.mérete
        db = 0
        ciklus i=0-tól N-ig egyesével
            ha ( lista i. elemének tánc adattagja ⇔ "samba" )
               Ki: (lista i. elemének <mark>lány</mark> és <mark>fiú</mark> adattagja)
           ha vége
        ciklus vége
        Ki: db
eljárás vége
4. feladat
eljárás f4(path: String)
        N = Lista.mérete
        ha létezik a fájl
        akkor törlés
        ha vége
        f = fájl megnyitása olvasásra/írásra (path)
        ciklus i=0-tól N-ig egyesével
           ha ( lista i. elemének lány adattagja ⇔ "Vilma" )
           f.writeBytes(lista i. elemének tánc adattagja) + "\n")
           ha vége
        ciklus vége
eljárás vége
5. feladat
eljárás f5()
        N = lista.mérete
        Be: táncika
        i = 0
        ciklus amíg (i<N &&
            lista i. elemének tánc adattagja ⇔ táncika &&
            lista i. elemének lány adattagja ⇔ "Vilma")
              i++
        ciklus vége
        ha (i<N)
                      ki: "Vilma tánc partnere..." lista i. elemének fiú adattagja
          különben: ki: "Nem táncolt ilyet Vilma..."
        ha vége
eljárás vége
```