

Latin táncok

A Latin Tánciskola tanulói latin táncokat tanulnak, ezek a következők: cha-cha, salsa, rumba, samba, jive, tango, bachata. A tanulók a tanév végén bemutatót tartottak. A bemutatón minden táncot csupán egyszer mutattak be, azonban az egyes táncok bemutatóján több pár is szerepelt. A táncok a bemutató tényleges sorrendjében szerepelnek.

Írj programot, amely

1. megadja az elsőnek és utolsónak bemutatott tánc nevét,
2. megadja, hogy hány pár mutatott be egy adott táncot,
3. megadja, hogy egy adott ember mely táncokban szerepelt,
4. megadja, hogy egy adott ember egy adott táncot kivel mutatott be,
5. kilistázza a bemutatón részt vevő fiúk és lányok neveit,
6. megadja, hogy melyik fiú, illetve melyik lány szerepelt a legtöbbször!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a párok száma szerepel ($1 \leq N \leq 1000$). A következő sor egy tánc T2 nevét tartalmazza. A következő sorban egy ember E3 neve szerepel. A következő sor egy tánc T4 és egy ember E4 nevét tartalmazza. A további N sorban egy tánc neve, egy lány neve és egy fiú neve található. Feltehető hogy a táncok és az emberek nevei nem tartalmaznak szóközt és ékezetes karaktereket. Egy személy a különböző táncokat eltérő partnerekkel is bemutathatja, és feltételezhető, hogy a táncosok között nincs két azonos nevű.

Kimenet

A *standard kimenetre* minden részfeladat eredménye előtt egy-egy, egyetlen # karaktert tartalmazó sort kell kiírni, amelyet a részfeladat eredményét tartalmazó egy vagy több sor követ! Ha egy részfeladatot nem tudsz megoldani, akkor csak a # karaktert kell kiírni! Ha a kimenet formailag nem felel meg ennek a követelménynek (pl. kevesebb/több # karaktert írt ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

1. részfeladat: Az elsőnek és utolsónak előadott tánc nevét kell írni, külön sorba!

2. részfeladat: Azt kell írni, hogy hányszor fordult elő a T2 tánc!

3. részfeladat: Az első sorba az E3 ember által előadott táncok K számát kell írni, majd a következő K sorba az általa táncolt táncok neveit, előfordulási sorrendben!

4. részfeladat: Azt kell írni, hogy kivel mutatta be az T4 táncot az E4 ember, ha nem mutatta be azt a táncot, akkor a kimenetre a NEM szót kell írni!

5. részfeladat: Az első sorba a bemutatón részt vevő fiúk F számát kell írni, majd a következő F sorba a fiúk neveit, tetszőleges sorrendben! A következő sorba a bemutatón részt vevő lányok L számát kell írni, majd a következő L sorba a lányok neveit, tetszőleges sorrendben!

6. részfeladat: Az első sorba a legtöbbet táncoló fiúk M_F számát, majd a következő M_F sorba a neveiket kell írni (ha többen is ugyanannyit táncoltak, mindet ki kell írni, tetszőleges sorrendben)! A következő sorba a legtöbbet táncoló lányok M_L számát, majd a következő M_L sorba a neveiket kell írni (ha többen is ugyanannyit táncoltak, mindet ki kell írni, tetszőleges sorrendben)!

Példa

Bemenet

5
rumba
Peter

Kimenet

salsa
rumba

cha-cha Zsuzsanna	#
salsa Katalin Peter	2
salsa Zsafia Gergely	#
cha-cha Zsuzsanna Jozsef	1
rumba Katalin Bela	salsa
rumba Zsafia Jozsef	#
	Jozsef
	#
	4
	Bela
	Gergely
	Jozsef
	Peter
	3
	Katalin
	Zsafia
	Zsuzsanna
	#
	1
	Jozsef
	2
	Katalin
	Zsafia

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB