# **Sportnap**

Iskolád sportnapot rendez. Minden tanuló megadta, hogy melyik sportágban kíván indulni. Egy tanuló több sportágban is nevezhet, de ugyanarra a sportágra csak egyszer.

Készíts programot, amely

senyen!

1.	megad egy tanulót, aki csak egy sportágban nevezett,	1
2.	megadja a legtöbb sportágban nevezett tanulót,	2
3.	megadja sportáganként a nevezettek számát,	2
4.	megadja az összes olyan sportág-párt, amelyek versenye egy időben rendezhető (az	zaz
	nincs olyan tanuló, aki mindkettőre nevezett),	2
5.	minden tanulóra megadja, hogy hány olyan tanuló van, akivel találkozhat valamely	ik ve

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a sportágak száma ( $1 \le S \le 40$ ) és a nevezések száma ( $1 \le N \le 500$ ). A további N sor soronként egy-egy nevezést ad meg, a sorban a tanuló neve (legfeljebb 20 karakterből álló, szóközt nem tartalmazó szöveg), majd szóközzel elválasztva a sportág sorszáma van ( $1 \le X_i \le S$ ).

#### **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 ír ki) akkor "Output formátum hiba" üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat: Egy olyan tanuló nevét kell kiírni, aki pontosan egy sportágra nevezett! Ha nincs ilyen tanuló, akkor üres sort kell kiírni!
- **2. részfeladat**: A legtöbb sportágban nevezett tanuló nevét kell kiírni! Ha több is van, akkor tetszőlegeset!
- **3. részfeladat**: Egy sorban S egész számot kell kiírni, az i-edik szám az i-edik sportágra nevezettek száma legyen!
- **4. részfeladat**: Annyi sort kell kiírni, ahány olyan sportág-pár van, amelyek versenye egyidőben rendezhető (azaz nincs olyan tanuló, aki mindkettőre nevezett)! Minden sorban a két sportág sorszáma legyen, a sorokat lexikografikus sorrendben kell megadni! Az olyan sportág, amelyre senki nem nevezett, ne szerepeljen a felsorolásban!
- **5. részfeladat**: Annyi sort kell kiírni, ahány tanuló nevezett a versenyre! Minden sor elején a tanuló neve legyen, majd tőle egy szóközzel elválasztva azon tanulók száma, akikkel nevezett azonos versenyre!

### Példa

Bemenet Kimenet 5 8 Etelka 2 Andor 1 Etelka Andor 3 Bea 3 Andor Cecil 1 2 1 3 2 0 Bea 4 Dani 4 1 2 Cecil 3 1 4 2 3 2 4 Etelka 0 Andor 2 Bea 3 Cecil 2 Dani 1

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

# Értékelés

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján:

Összpont: 10\*(1+1+2+3+3)=10\*10=100 pont

Alsópont:	40	55	70	85
Jegy:	2	3	4	5