## Sportnap

Egy iskolai sportnapon minden tanuló megadja, hogy melyik sportágban kíván indulni. Ha valaki egy sportágra többször nevezett, akkor is csak egyszer indul rajta.

Készíts programot, amely:

- 1. megadja, hogy az X sorszámú tanuló hány nevezést adott le;
- 2. megadja egy tanuló sorszámát, aki egy sportágban több mint egyszer iratkozott fel a résztvevők közé,
- 3. megadja a sportágankénti nevezések számát (a többszörös nevezés itt egynek számít);
- 4. megadja a legtöbb sportágban induló tanuló sorszámát;
- 5. megadja az összes olyan sportágpárt, amelyek versenye egy időben rendezhető (azaz nincs olyan tanuló, aki mindkettőre nevezett)!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a tanulók száma ( $1 \le T \le 1000$ ), a sportágak száma ( $1 \le S \le 100$ ) és a nevezések száma ( $1 \le N \le 1000$ ) van. A következő N sorban soronként egyegy nevezés szerepel. Az első szám a nevező tanuló sorszáma ( $1 \le T$ ), a második pedig a sportág sorszáma ( $1 \le S$ ). Az utolsó sorban egy tanuló sorszáma található ( $1 \le X \le T$ ).

#### **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: Az első sorba az X sorszámú tanuló nevezései számát kell kiírni!
- **2. részfeladat**: Az első sorba a legkisebb sorszámú olyan tanuló sorszámát kell kiírni, aki valamely sportágra többször is nevezett! Ha nincs megoldás, akkor -1-et kell kiírni.
- 3. részfeladat: Az első sorba S számot kell kiírni, az egyes sportágakban nevezők számát!
- **4. részfeladat**: Az első sorba a legtöbb sportágban induló tanuló sorszámát kell írni! Több megoldás esetén közülük a legkisebb sorszámút kell kiírni!
- **5. részfeladat**: Annyi sort kell kiírni, ahány sportágpár rendezhető egyszerre! A kiírás sorrendje: az első sportág sorszáma szerint növekvő, azon belül a második sorszám szerint növekvő.

# Példa

212

3 3

5 4 3

# Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

### Kimenet

# 3