

## Foci

Focimeccsek eredményeit kaptuk meg.

Készíts programot, amely beolvassa a focimeccsek számát, egy csapatnevet, valamint a meccsek adatait. Válaszolj az alábbi kérdésekre!

1. Melyik csapat rúgta a legtöbb gólt egy meccsen? (a bemenet sorrendjében az első ilyen kell megadni)
2. Melyek azok a csapatok, amelyek legalább egy meccsen több gólt rúgtak, mint az ellenfelük? Ha nincs ilyen csapat, akkor 0-t kell kiírni, és minden csapat neve egyszer szerepeljen, a bemenet sorrendjében!
3. Hány csapat játszott?
4. A paraméterben megadott csapat rúgott és kapott góljainak, valamint szerzett pontjainak száma (a győzelemért 3, a döntetlenért 1 pont jár). Ha nincs ilyen csapat, akkor 0 0 0-t kell kiírni.
5. Csapatonként írd ki, hogy melyik hány meccset játszott! Minden csapat neve egyszer szerepeljen, a bemenet sorrendjében!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában található a meccsek száma ( $1 \leq \text{meccsDb} \leq 100$ ) és a 4. feladathoz tartozó paraméter (egy szóból álló szöveg). Az ezt követő *meccsDb* sorban pedig soronként négy adat szerepel: az otthon játszó csapat neve (egy szóból álló szöveg), az idegenben játszó csapat neve (egy szóból álló szöveg), az otthon játszó csapat által rúgott gólok száma ( $0 \leq \text{Go1} \leq 20$ ), valamint az idegenben játszó csapat által rúgott gólok száma ( $0 \leq \text{Go2} \leq 20$ ).

### 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 első sorba a legtöbb gólt rúgó csapat nevét kell kiírni! Ha több ilyen lenne, akkor a bemenet sorrendjében az első ilyen kell megadni.

**2. részfeladat:** Az első sorba azon csapatok darabszámát kell kiírni, amelyek több gólt lőttek, mint az ellenfelük, majd a csapatok neveit kell kiírni, szóközzel elválasztva, a bemenet sorrendjében, és minden csapat nevét csak egyszer. Ha nincs ilyen csapat, akkor a 0-t kell kiírni.

**3. részfeladat:** Az első sorba a meccseken játszó csapatok darabszámát kell kiírni.

**4. részfeladat:** Az első sorba három számot kell kiírni, szóközzel elválasztva, az első szám a paraméterben megadott csapat rúgott góljainak számát, a második szám a paraméterben megadott csapat kapott góljainak számát, valamint a harmadik szám a paraméterben megadott csapat által szerzett pontok számát adja meg. Ha paraméterben megadott csapat nem játszott, akkor 0 0 0-t kell kiírni.

**5. részfeladat:** Annyi sort kell kiírni, ahány csapat játszott. Minden sor egy csapatnevet és a csapat által lejátszott meccsek számát tartalmazza, a bemenet sorrendjében.

**Példa**

Bemenet

```
5 CRO
BEL BUL 3 0
HUN CRO 2 2
CRO MOR 3 2
LUX ITA 0 5
USA BEL 1 5
```

Kimenet

```
#
ITA
#
3 BEL CRO ITA
#
8
#
5 4 4
#
BEL 2
BUL 1
HUN 1
CRO 2
MOR 1
LUX 1
ITA 1
USA 1
```

**Korlátok**

Időlimit: 1 mp.

Memórialimit: 32 MB

**Korlátok**

Értékelés 10 teszt-adatfájl alapján: Összpont:  $10 \cdot (2+2+2+3+3) = 10 \cdot 12 = 120$  pont

Tehát zárthelyi feladatra maximálisan **120 pontot** lehet kapni, az elégségeshez legalább **40 pontot** el kell érni.