

Foci

Egy futballbajnokságban minden csapat minden csapattal pontosan egyszer játszik. A lejátszott mérkőzésekről eredménylistát vezettek. Ebben minden mérkőzéshez feljegyezték, hogy melyik fordulóban játszódtott, a hazai, illetve vendégcsapat góljait, a félidőben elért gólok számát (szintén hazai és vendég külön), illetve a két csapat nevét.

Írj programot, amely megadja

1. egy forduló végeredményeit;
2. azon csapatok nevét, amelyek félidőben vesztesre álltak, de végül a mérkőzést megnyerték;
3. egy csapat lőtt és kapott góljai számát a szezon során;
4. egy csapat első hazai pályás vereségét;
5. a végeredmények előfordulási számát (a fordított eredmények egyezők, pl. 4-2=2-4).

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában egy forduló sorszáma ($0 \leq F \leq 100$), a másodikban egy csapat neve (CS), a harmadikban az összes lejátszott mérkőzés száma ($0 \leq N \leq 800$) van. A következő N sorban egy-egy mérkőzés adatai vannak tárolva: Először a forduló száma ($0 \leq S_i \leq F$), ezt követi a hazai, majd a vendégcsapat góljainak száma ($0 \leq GH_i, GV_i \leq 9$), ezután a félidőben elért gólok hazai, illetve vendég részről ($0 \leq FH_i \leq GH_i, 0 \leq FV_i \leq GV_i$), végezetül a két csapat neve (a csapatok nevében csak az angol ábécé kisbetűi szerepelnek).

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 F. forduló végeredményei M számát kell írni!
- 2. részfeladat:** Az M sorba a forduló végeredményeit kell írni a bemenet sorrendjében: Csapat_{név_h} Csapat_{név_v} GH GV FH FV (először a végeredmény, utána a félidőben lőtt gólok)!
- 3. részfeladat:** Azon csapatok C számát kell írni, amelyek fordítottak!
- 4. részfeladat:** A C sorba a fordítást véghez vivő csapatok nevét kell írni, bemenet szerinti sorrendben!
- 5. részfeladat:** A CS csapat lőtt és kapott góljainak számát kell írni!
- 6. részfeladat:** A CS csapat fordulószerinti első hazai pályás vereségének fordulószerinti számát és ellenfelének nevét kell írni (ha nincs ilyen, akkor 0-t)!
- 7. részfeladat:** A végeredmény fajták V számát kell kiírni!
- 8. részfeladat:** A V sorba egy-egy lehetséges végeredményt és annak előfordulási számát kell írni bemenet szerinti első előfordulás sorrendjében: $G_1 \ G_2 \ D_b$! (A hazai és vendég gólsorrendje felcserélhető: pl. 2 0 3 és 0 2 3 is jó).

Példa

Bemenet

```
3
Lelkesek
6
1 0 1 0 0 Agararak Lelkesek
2 4 0 3 0 Lelkesek Ijedtek
1 2 2 1 1 Ijedtek Nyulak
3 1 2 1 0 Ijedtek Agararak
2 2 1 1 0 Agararak Nyulak
3 1 1 0 1 Nyulak Lelkesek
```

Kimenet

```
#
2
#
Ijedtek Agararak 1 2 1 0
Nyulak Lelkesek 1 1 0 1
#
1
#
Agararak
#
6 1
#
0
#
5
#
1 0 1
4 0 1
2 2 1
2 1 2
1 1 1
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32MiB