

Születésnap paradoxon

Ellenőrizd az úgynevezett „születésnap paradoxont”! E szerint bármely iskolai osztályban, vagy egyéb, véletlenszerűen összegyűlt, kb. 30 fős társaságban nagyon jó eséllyel található legalább 2 olyan ember, akik az év ugyanazon a napján ünneplik a születésnapjukat.

Írj programot, amely

1. növekvő sorrendben listázza a megadott születési dátumokat,
2. megadja azokat a születésnapokat, amelyek többszörösen szerepelnek!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a társaság létszáma ($1 \leq N \leq 200$) található, a következő N sorban pedig a társaság tagjainak születési dátumai. Egy-egy sor tartalmazza egy személy születésének évét ($1900 \leq \text{év} \leq 2100$), hónapját és napját. A megadott dátumok biztosan megfelelnek a hagyományos (gregorián) naptárnak.

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: A megadott dátumokat növekvő sorrendben kell kiírni, első sorban év, másodszorban hónap, harmadszorban nap szerint rendezve, külön sorokba!

2. részfeladat: A többször szereplő születésnapokat és az előfordulásaik számát kell kiírni, külön sorokba! A születésnapot "hh.nn." formátumban kell kiírni, első sorban hónap, másodszorban nap szerint rendezve! Ha nincs többször szereplő születésnap, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

Példa

Bemenet

```
4
1989 3 17
1985 12 23
1995 3 17
1990 12 23
```

Kimenet

```
#
1985 12 23
1989 3 17
1990 12 23
1995 3 17
#
03.17. 2
12.23. 2
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB