

Könyvtári katalogizálás

Egy nagy könyvtárban a könyvek rendszerezése kulcsfontosságú. A könyvtárosoknak tudniuk kell, mely könyvek melyik részlegbe kerülnek, és milyen sorrendben érdemes őket elhelyezni a polcokon.

Írjon programot, amely a standard bemenetről állományvéggel (EOF-ig) beolvassa a könyvek adatait.

Minden könyvnél meg van adva:

cím;oldalszám;kiadási_év;részleg

- **cím:** a könyv címe (sztring),
- **oldalszám:** a könyv oldalszáma (egész szám),
- **kiadási_év:** a könyv kiadásának éve (egész szám),
- **részleg:** a könyvtár részlege (sztring).

Az adatok pontosvesszővel vannak elválasztva.

Feladat:

A program írja ki a könyveket részlegenként csoportosítva, a részlegeket **lexikografikus sorrendben!**

Minden részleghez tartozó blokk első sora tartalmazza a részleg nevét és utána kettőspontot.

A blokk további soraiban a könyvek címei jelenjenek meg:

1. **kiadási év szerint csökkenő sorrendben** (újabb könyvek előre),
 2. ha azonos, akkor **oldalszám szerint növekvő sorrendben**,
 3. ha még mindig azonos, akkor **cím szerint lexikografikus sorrendben**.
-

Példa bemenet

```
Egri csillagok;400;1901;Történelem
A Pál utcai fiúk;250;1906;Irodalom
Az ember tragédiája;300;1861;Irodalom
Tüskevár;280;1957;Irodalom
Magyarország története;500;2000;Történelem
```

Példa kimenet

```
Irodalom:
Tüskevár
A Pál utcai fiúk
Az ember tragédiája
Történelem:
Magyarország története
Egri csillagok
```