

Zenei adók

Ez a feladat három, folyamatosan zenét sugárzó adóról szól, azok egyetlen napi műsorát feldolgozva. Az adókat sorszámmal azonosítottuk. Az adás minden adón 0 óra 0 perckor kezdődik. A nap kezdetén kívül sehol nem fordul elő, hogy két zeneszám azonos időpontban kezdődne. Annyi biztos, hogy először a szerző neve szerepel, majd utána a szám címe.

Az egyik rádióműsorban képeslapon is kérhető szám. A sokszor csak odaírkált kéréseket olykor nehéz kibetűzni. Előfordul, hogy csak ennyi olvasható: „gaoaf”, tehát ezek a betűk biztosan szerepelnek, mégpedig pontosan ebben a sorrendben.

Az 1. adón változik a műsor szerkezete: minden számot egy rövid, egyperces bevezető előz majd meg, és műsorkezdéstől minden egész órakor 3 perces híreket mondanak. Természetesen minden szám egy részletben hangzik el továbbra is, közvetlenül a bevezető perc után. Így ha egy szám nem fejeződik be a hírekig, el sem kezdik, az üres időt a műsorvezető tölti ki.

Készíts programot, amely megadja, hogy:

1. melyik csatornán hány számot lehet meghallgatni;
2. mennyi idő telt el egy adott előadó első számának kezdete és az adott előadó utolsó számának vége között az 1. adón;
3. melyik adón volt hallható egy adott előadótól egy adott szám,
4. és a másik két adón milyen számok szóltak ekkor;
5. mely számok felelnek meg egy adott karaktersorozatnak;
6. mikor lenne vége az adásnak az új műsorszerkezetben az 1. adón!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában egy előadó (E) van, aki az első adón legalább kétszer szerepelt. A második sorban egy előadótól egy szám címe (SZ) van, amely valamelyik adón elhangzott. A harmadik sorban egy X karaktersorozat található, amely egy zeneszám azonosítójából tartalmaz néhány karaktert. A negyedik sorban az aznapi zeneszám száma van ($1 \leq Z \leq 677$), majd ezt Z darab sor követi. Minden sor négy adatot tartalmaz: a rádió sorszámát ($1 \leq R_i \leq 3$), amit a szám hossza követ perc ($0 \leq P_i \leq 55$) és másodperc ($0 \leq MP_i \leq 59$) formában, majd a játszott szám azonosítója szerepel, ami a szám előadójából és címéből áll. A szám azonosítója legfeljebb 50 karakter hosszú, benne egy kettőspont szerepel, ami az előadó és a cím között található. A számok az elhangzás sorrendjében szerepelnek (később kezdődő szám későbbi sorban található), minden zeneszám legfeljebb egyszer.

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: Írd ki, hogy melyik csatornán hány számot lehet meghallgatni!

2. részfeladat: Írd ki óra:perc:másodperc formában, hogy mennyi idő telt el E első számának kezdete és E utolsó számának vége között az 1. adón a szerkezetváltás előtt!

3. részfeladat: Az első sorba írd ki, hogy melyik adón volt hallható az SZ szám (feltételezhető, hogy csak egyszer játszották)!

4. részfeladat: A második és a harmadik sorba azoknak a számoknak az azonosítóját írd tetszőleges sorrendben, amelyeket a másik két adó játszott az SZ szám kezdetekor (feltételezhető, hogy a másik két adón volt még adás)!

5. részfeladat: Az X karaktersorozatnak megfelelő szám DB számát írd ki! Ezután DB soron keresztül írd ki a számok azonosítóit abban a sorrendben, ahogy elhangoztak!

6. részfeladat: Add meg, hogy mikor lenne vége az adásnak az új műsorszerkezetben az 1. adón!

Példa

Bemenet

```
Eric Clapton
Omega:Ablakok
onc
6
1 5 3 Eric Clapton:Bad Attitude
2 3 36 Eric Clapton:Terraplane Blues
3 2 46 Eric Clapton:Crazy Country Hop
3 3 25 Omega:Ablakok
2 4 23 Eric Clapton:Catch Me If You Can
1 3 27 Eric Clapton:Willie And The Hand Jive
```

Kimenet

```
#
2 2 2
#
0:8:30
#
3
#
Eric Clapton:Bad Attitude
Eric Clapton:Terraplane Blues
#
2
Eric Clapton:Crazy Country Hop
Eric Clapton:Catch Me If You Can
#
0:13:30
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB