

Választások

Eszem-izsom városában időközi helyhatósági választásokat írtak ki. A városban a szavazásra jogosult állampolgárokat több választókerületbe sorolták.

Minden választókerületben több jelölt is indul, de egy jelölt csak egy választókerületben indulhat. Egy választókerület szavazói az adott választókerületben induló jelöltek közül egy jelöltre adhatnak le szavazatot, de nem kötelező részt venniük a szavazáson. (A részvételi arány azt adja meg, hogy a jogosultak hány százaléka vett részt a szavazáson.) Minden választókerületben az a jelölt nyer, aki a legtöbb szavazatot kapja. (Feltételezhető, hogy egyetlen választókerületben sem alakult ki holtverseny.)

A jelöltek vagy egy párt támogatásával, vagy független jelöltként indulhatnak. Az idei évben a Gyümölcssevők Pártja (GYEP), a Húsevők Pártja (HEP), a Tejivók Szövetsége (TISZ) vagy a Zöldségevők Pártja (ZEP) támogatja a jelölteket. A független jelölteket FTLEN rövidítéssel jelöltük.

Készíts programot, amely az alábbi kérdésekre válaszol!

1. Adott képviselő hány szavazatot kapott?
2. Hányan adták le szavazatukat, és mennyi volt a részvételi arány?
3. Mekkora az egyes pártokra leadott szavazatok aránya az összes leadott szavazathoz képest?
4. Melyik jelölt kapta a legtöbb szavazatot?
5. Az egyes választókerületekben kik lettek a képviselők?

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában szerepel a szavazásra jogosult választópolgárok száma ($2 \leq M \leq 20\,000$), a feltüntetett képviselőjelöltek száma ($2 \leq N \leq 100$), a választókerületek száma ($1 \leq VK \leq 100$), valamint a felsorolt pártok száma ($2 \leq P \leq 100$) és egy jelölt neve (Jelölt). Ezek után P sorban a pártok rövidítései találhatóak. Az ez utáni N sorban egy-egy képviselőjelölt adatai szerepelnek: a választókerület sorszáma ($1 \leq S_i \leq VK$) és a képviselőjelöltre leadott szavazatok száma ($0 \leq SZ_i \leq M$), a jelölt vezeték- és utóneve, majd a jelöltet támogató párt hivatalos rövidítése. Minden képviselőjelöltnek pontosan egy vezeték és utóneve van. Feltételezhető, hogy nem indult két azonos nevű képviselőjelölt a választáson. A szöveges adatokban csak az angol abc kis és nagybetűi 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 írsz ki) akkor „Output formátum hiba” üzenetet ad az értékelő (akkor is, ha van helyes részfeladat megoldás).

- 1. részfeladat:** A Jelölt szavazatai számát kell kiírni (ha nem szerepel a nyilvántartásban, akkor -1-et)!
- 2. részfeladat:** A szavazatot leadók számát és a részvételi arányt írd, az arányt egészsre kerekítve!
- 3. részfeladat:** P darab sorban tüntesd fel az egyes pártok rövidítését és a hozzájuk tartozó százalékos értéket!
- 4. részfeladat:** A legtöbb szavazatot kapó jelölt adatait írd ki! Több megoldás esetén az először szereplőt írd ki!
- 5. részfeladat:** A választókerületek sorszáma szerinti VK sorba, növekvő sorrendbe írd ki soronként az adott választókerület sorszáma, győztesének vezetéknevét, keresztnévét, valamint az őt

támogató párt rövidítését! Amennyiben valamelyik kerületben nem volt nyertes, a sorszám után írd ki, hogy „nincs nyertes”!

Példa

Bemenet

```
474 4 3 3 Alma Dalma
ZEP
GYEP
FTLEN
1 149 Zeller Zelma ZEP
2 63 Zsoldos Zsolt FTLEN
3 54 Alma Dalma GYEP
2 100 Fasirt Ferenc ZEP
```

Kimenet

```
#
54
#
366 77
#
ZEP 68
FTLEN 17
GYEP 15
#
Zeller Zelma ZEP
#
1 Zeller Zelma ZEP
2 Fasirt Ferenc ZEP
3 Alma Dalma GYEP
```

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB