

Egy városban választások vannak.

A városban összesen 12 345 fő van, akik szavazhatnak, de nem kötelező részt venni a szavazáson.

Összesen 8 kerület van.

Minden kerületben több jelölt is indul, de egy jelölt csak egy kerületben indulhat.

Egy kerület szavazói az adott kerületben induló jelöltek közül egy jelöltre szavazhatnak.

A kerületben az a jelölt nyer, aki a legtöbb szavazatot kapja.

A jelöltek vagy egy párt támogatásával, vagy független jelöltként indulhatnak.

Az idei évben a pártok:

- Sárga Párt (SP)
- Kék Párt (KP)
- Piros Párt (PP)
- Zöld Párt (ZP)
- független (-)

A szavazás eredményét a `szavazatok.txt` szöközőkkel tagolt fájl tartalmazza, amelynek minden sorában egy-egy képviselőjelölt adatai láthatók.

Például:

```
8 149 Zeller Zelma ZP
6 63 Zsoldos Zsolt -
```

A fenti példában az adatok:

- kerület sorszáma (8, 6)
- képviselőjelöltre leadott szavazatok (149, 63)
- jelölt vezetéknéve (Zeller, Zsoldos)
- jelölt utónéve (Zelma, Zsolt)
- jelölt párt hivatalos rövidítése (ZP, - mint független)

Készítsen programot `valasztas` néven, amely az alábbi kérdésekre válaszol!

1. Olvassa be a `szavazatok.txt` fájl adatait.
2. Hány képviselőjelölt indult a helyhatósági választáson? A kérdésre válaszoljon az alábbi mintához hasonlóan:

A helyhatósági választáson 92 képviselőjelölt indult.

3. Kérje be egy képviselőjelölt vezetéknévét és utónévét, majd írja ki a képernyőre, hogy az illető hány szavazatot kapott!

Ha a beolvasott név nem szerepel a nyilvántartásban, akkor jelenjen meg a képernyőn:

„Ilyen nevű képviselőjelölt nem szerepel a nyilvántartásban!”

4. Határozza meg, hányan adták le szavazatukat, és mennyi volt a részvételi arány!

(A részvételi arány azt mutatja, hogy a jogosultak hány százaléka vett részt a szavazáson.)

A részvételi arányt két tizedesjegy pontossággal, százalékos formában írja ki a képernyőre!

Például:

A választáson 5001 állampolgár, a jogosultak 40,51%-a vett részt.

5. Határozza meg és írassa ki a képernyőre az egyes pártokra leadott szavazatok arányát az összes leadott szavazathoz képest két tizedesjegy pontossággal! A független jelölteket együtt, „**Független jelöltek**” néven szerepeltesse!

Például:

Kék Párt = 12,34%

Független jelöltek= 23,40%

6. Melyik jelölt kapta a legtöbb szavazatot? Írja ki a képernyőre a képviselő vezetéknevét és utónevét, valamint az őt támogató párt rövidítését, vagy azt, hogy független! Ha több ilyen képviselő is van, akkor mindegyik adatai jelenjenek meg!
7. Határozza meg, hogy az egyes kerületekben kik lettek a képviselők! Írja ki a kerület sorszámát, a győztes vezetéknevét és utónevét, valamint pártjának rövidítését, vagy azt, hogy független egy-egy szóközzel elválasztva a `kepviselok.txt` nevű szöveges fájlba! Minden sorba egy képviselő adatai kerüljenek!