

Paštininkas.

Paštininkas aptarnauja n prenumeratorių ($3 \leq n \leq 100$) per mėnesį. Kiekvienas prenumeratorius užsisako m leidinių ($1 \leq m \leq 10$). Kiekvienas leidinys (to paties pavadinimo leidiniai žymimi tuo pačiu numeriu) turi numerį, kuris yra sveikasis intervalo $[1; 50]$ skaičius. Parašykite programą, kuri:

1. apskaičiuotų, kiek iš viso leidinių turi pateikti paštininkas prenumeratoriams per mėnesį;
2. apskaičiuotų, kiek skirtingų pavadinimų leidinių prenumeruoja jo aptarnaujami žmonės;
3. surastų ir išspausdintų tų prenumeratorių eilės numerius, kurie prenumeruoja daugiausiai leidinių;
4. apskaičiuotų, kiek vidutiniškai leidinių prenumeruoja vienas žmogus per mėnesį;
5. surikiuotų prenumeratorių skaitomus leidinius populiarumo didėjimo tvarka.

Pradiniai duomenys įrašyti faile U1.duom. Pirmoje failo eilutėje įrašyta n reikšmė, likusiose n eilučių - pirmasis kiekvienos eilutės skaičius - žmogaus prenumeruojamų leidinių kiekis m , likusios m reikšmių - leidinių numeriai, kurie gali būti išdėstyti ne eilės tvarka.

Rezultatų faile U1.rez reikia spausdinti:

Pirmoje failo eilutėje spausdinama, kiek iš viso leidinių turi pateikti paštininkas prenumeratoriams per mėnesį.

Antroje failo eilutėje spausdinama, kiek skirtingų pavadinimų leidinių prenumeruoja jo aptarnaujami žmonės.

Trečioje failo eilutėje atspausdinami tų prenumeratorių, kurie prenumeruoja daugiausiai leidinių, eilės numeriai, (kiekvienam nr skiriant 3 pozicijas);

Ketvirtoje failo eilutėje spausdinamas vidutinis vieno žmogaus prenumeruojamų leidinių kiekis vieno skaičiaus po kablelio tikslumu.

Penktoje failo eilutėje spausdinami leidinių numeriai surašyti populiarumo didėjimo tvarka. Jei leidiniai yra vienodo populiarumo - tuomet numerių didėjimo tvarka (kiekvienam nr skiriant 3 pozicijas);

.

U1.duom	U1.rez
4	12
3 11 2 4	7
4 10 2 3 1	2
2 2 4	3.0
3 25 2 4	1 3 10 11 25 4 2

Reikalavimai

- Naudokite sveikųjų skaičių masyvus;
- Parašykite rikiavimo funkciją;
- Parašykite sumos funkciją
- Parašykite didžiausio nario paieškos funkciją;