

I programavimo užduotis.

Firmos namūdininkės mezga pirštines, šalikus ir kepuraites. Laikas nuo laiko jos atneša savo darbus į sandėlį, kiekius užrašo registracijos knygoje.

Parašykite programą, kuri suskaičiuotų kiekvienos darbuotojos numegztų gaminių bendrus kiekius (atskirai skaičiuokite pirštines, šalikus, kepuraites), visos firmos bendrus šių gaminių kiekius, o taip pat kiekvienos darbuotojos pagamintų gaminių pinigų sumą ir visos firmos bendrą sumą. Žinoma kiekvieno gaminio kaina.

Pradiniai duomenys surašyti tekstiname faile U1.txt. Pirmoje eilutėje įrašytas namūdininkių skaičius n ($1 \leq n \leq 100$), antroje – trys realieji skaičiai: vienos poros pirštinių, šaliko bei kepuraitės kaina. Tolesnėse eilutėse pateikiami duomenys apie kiekvienos darbuotojos gaminius. Viena eilutė skiriama darbuotojos vardui (pirmos 15 eilutės pozicijų) ir jos produkcijos pridavimų skaičiui d ($1 \leq d \leq 30$) nurodyti. Tolesnės d eilučių skiriamos jos kiekvieno pridavimo rezultatams nurodyti: viena eilutė – vienam kartui, kiekvienoje eilutėje yra po tris sveikuosius skaičius – pirštinių porų skaičius a ($0 \leq a \leq 300$), šalikų skaičius b ($0 \leq b \leq 300$) ir kepuraičių skaičius c ($0 \leq c \leq 300$). Po to ta pačia tvarka pateikiami kitų darbuotojų duomenys.

Rezultatus pateikite tekstiname faile U1rez.txt. Čia kiekvienoje eilutėje nuo pradžios spausdinkite darbuotojos vardą, toliau atskirai spausdinkite jos pagamintų gaminių skaičius – pirštinių, šalikų, kepuraičių, ir gale bendrą visų gaminių uždirbtą pinigų sumą. Vardui skirkite 15 pirmų eilutės pozicijų, spausdinkite nuo eilutės pradžios. Toliau spausdinkite gaminių skaičius ir sumą (kiekvienam gaminių skaičiui skirkite po 6 pozicijas, sumai 8 pozicijas ir spausdinkite šimtųjų tikslumu). Failo pabaigoje dvi eilutės: pirmoje jų bendrus gaminių skaičius ir sumą. Paskutinėje eilutėje spausdinkite geriausią darbuotoją ir jos uždirbtą pinigų sumą. Jeigu yra kelios tokios darbuotojos, tada spausdinkite pirmesnę esančią U2.txt faile.

Nurodymai

- ☐ Programoje naudokite masyvus.
- ☐ Programoje naudokite funkcijas.
- ☐ Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu.

Duomenų failo pavyzdžys	Paaiškinimai	Rezultatų failo pavyzdžys
4 10.0 15.0 20.0 Jonė 5 13 8 4 0 5 16 1 0 Algimanta 9 6 13 Jurgita 4 14 2 4 4 15 16 15 251 1 2 3 Rita 6 65 4 4 4 13	3 Darbuotojų skaičius Gaminių kainos Pirmos darbuotojos vardas ir įrašų kiekis 1 Antros darbuotojos vardas ir įrašų kiekis 4 Trečios darbuotojos vardas ir įrašų kiekis 2 Ketvirtos darbuotojos vardas ir įrašų kiekis	Jonė 25 14 13 720.00 Algimanta 9 6 13 440.00 Jurgita 25 35 271 6195.00 Rita 10 69 17 1475.00 69 124 314 Jurgita 6195.00

II programavimo užduotis.

Duotas grupės mokinių sąrašas (failas U2.txt): **Pavardė – vardas – lytis - dalykų semestro pažymiai**. Sąraše **n** mokinių. Pavardei bei vardui duomenų faile bendrai išskirta 20 pozicijų, lyčiai išskirtos 3 pozicijos, po to toje pačioje eilutėje surašyti **m** dalykų semestro pažymiai. **Tekste tik lotyniškos raidės.** Atsakymų tekstiniame faile **uzd2_rez.txt** atspausdinkite pertvarkytą sąrašą (**Pavardė – vardas- dalykų semestro pažymiai**): pradžioj vaikinai, kurių vidurkis > už visos grupės vidurkį, o jų visi pažymiai ≥ 8 , vidurkių mažėjimo tvarka. Jei keli mokiniai turi tą patį vidurkį, juos spausdinkite pavardžių vardų alfabetine tvarka. Po to pagal tą pačią taisyklę atspausdinkite visų moterų sąrašą. Sąrašus skirti eilute, kurioje atspausdinta 30 = simbolių. Semestro vidurkiai nespausdinami. Jei kurios nors sąrašo dalies nėra, = simboliai nespausdinami.

Nurodymai

- ☐ Programoje naudokite struktūras.
- ☐ Programoje naudokite funkcijas.
- ☐ Programoje nenaudokite sakinių, skirtų darbui su ekranu.

Duomenų ir rezultatų pavyzdys:

Duomenys	Rezultatai
6 5	Augaitis Augustas 10 8 8 10 10
Antanaitis Antanas vyr 5 6 7 10 9	=====
Jonaitytė Jonė mot 10 10 8 8 10	Petraitytė Aušra 10 10 10 10 9
Petraitytė Vytautė mot 10 10 9 10 10	Petraitytė Vytautė 10 10 9 10 10
Augaitis Augustas vyr 10 8 8 10 10	Jonaitytė Jonė 10 10 8 8 10
Povilaitis Povilas vyr 5 7 10 10 10	
Petraitytė Aušra mot 10 10 10 10 9	

Duomenų failo pirmoje eilutėje surašyti dydžiai **n** ($1 \leq n \leq 25$) ir **m** ($1 \leq m \leq 10$): mokinių kiekis bei dalykų kiekis.