


## Java programavimo kalbos pagrindai

### Java masyvai PD6

 **Tikslai ir pastabos.** Parašykite paprastas Java programas pagal pateiktas sąlygas. Programose turi būti naudojami Java masyvai. Darbas atliekamas pasirinktoje (Eclipse, IntelliJ IDE, NetBeans, ...) integruotoje kūrimo aplinkoje.

1. Parašykite programą, kuri kopijuoja masyvą.
2. Parašykite programą, kuri išveda pirmą ir paskutinį masyvo elementus.
3. Parašykite programą, kuri paverčia masyvą simbolių eilute (String).
4. Parašykite programą, kuri randa kiek kartu pasikartoja pasirinktas masyvo elementas.
5. Parašykite programą, kuri randą mažiausią ir didžiausią skaičių integer tipo masyve.
6. Parašykite programą, kuri atspausdina pateikto masyvo elementus.
7. Parašykite programą sveikųjų skaičių masyvo sumai ir sandaugai apskaičiuoti.
8. Parašykite programą, kuri pašalina pasikartojančius elementus iš masyvo (nepaisykite didžiųjų ir mažųjų raidžių).
9. Parašykite programą, kuri sumaišo masyvo elementus.
10. Parašykite programą, kuri sujungia du masyvus ir pašalina visus pasikartojančius elementus.
11. Parašykite programą, kuri paima skaičių masyvą ir grąžina trečią mažiausią masyvo skaičių.
12. Parašykite programą, kuri suskaičiuoja, kiek yra neigiamų skaičių duotame masyve.
13. Parašykite programą, kuri patikrina ar du masyvai yra vienodi (negalima naudoti metodo equals()).
14. Parašykite programą, kuri nustato, ar du duoti masyvai turi bent vieną bendrą elementą.
15. Parašykite programą, kuri randa elementą, kurio reikšmė yra artimiausia viso masyvo elementų vidurkiui.
16. Kiekvieną dieną yra atliekami oro temperatūros matavimai. Matavimai yra atliekami vieną kartą per dieną. Matavimų rezultatai yra surašomi į lentelę: mėnesio diena - temperatūra. Parašykite programą, skaičiuojančią kiekvieno mėnesio vidutinę temperatūrą ir bendrą vidutinę temperatūrą.

Duomenys	Rezultatas
Sausis {-11.5, -10.3, -12, -6.5, -5, -15.5} Vasaris{-16, -14.5, -11, -10.3, -3.5, 0} Kovas {-3, -2.5, 0, 5, 9.5, 11.2}	Vidutinė sausio temperatūra: -10.13 Vidutinė vasario temperatūra -9.22 Vidutinė kovo temperatūra: 3.37 Bendras atliktų matavimų vidurkis: -5.33

17. Parašykite programą, kuri iš masyvo su sveikaisiais skaičiais atrenka tik lyginius skaičius ir įrašo juos į naują masyvą.

Duomenys	Rezultatas
{23,45,12,3,78,98,15,-3}	Pradinis masyvas: 23,45,12,3,78,98,15,-3 Atrinktų skaičių masyvas: 12,78,98

18. Yra duoti du sveikųjų skaičių masyvai. Parašykite programą, kuri atrenka visus antro masyvo elementus, kurie nepasikartoja pirmame masyve. Rezultatą įrašykite į trečia masyvą.

Duomenys	Rezultatas
{23,45,12,3,78,98,15,-3} {2,12,24,15,48,64,-5,65}	Pradinis masyvas Nr. 1: 23,45,12,3,78,98,15,-3 Pradinis masyvas Nr. 2: 2,12,24,15,48,64,-5,65 Atrinktų skaičių masyvas: 2,24,48,64,-5,35

19. Parašykite programą kuri atrenka iš masyvo tik unikalias reikšmes. Rezultatas turi būti įrašytas į naują masyvą.

Duomenys	Rezultatas
{1,45,1,3,3,98,15,-3,-3, 1}	Pradinis masyvas: 1,45,1,3,3,98,15,-3,-3,1 Atrinktų unikalių skaičių masyvas: 45,98,15

20. Įmonės vadovas nusprendė padidinti savo darbuotojams atlyginimą. Darbuotojams, kurie uždirba daugiau negu 1000 Eur. atlyginimas bus didinamas 5 procentais, mažiau negu 1000 Eur. - 10 procentų. Padėkite įmonės finansistui suskaičiuoti naujus darbuotojų atlyginimus.

Duomenys	Rezultatas
{824.25, 1225.12, 459.16, 1500}	Atlyginimas iki: 824.25, 1225.12, 459.16, 1500 Atlyginimas po: 906.68, 1286.38, 505.08, 1575

✉ **Rezultatas.** Parašytos paprastos Java programos naudojant Java masyvus. Kaip atsakymą pateikite parašytą Java programų kodą. Programų kodas patalpintas į **GitHub** platformą.