

## Vienmačiai masyvai



(157 uždaviniai su masyvu)

1. Užpildykite masyvą, įvesdami skaičius iš txt failo , ir išspausdinkite skirtingais būdais: stulpeliu, eilute su tarpais ir formatuota eilute. Prieš kiekvieno elemento įvedimą turi būti užklausa, kurį elementą įvesti, pvz.:

A[2]->3

2. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais, įvesdami juos iš txt failo, ir nustatykite:

- 1) ar elementas k yra lyginis;
- 2) ar elementas k yra nelyginis;
- 3) ar elementai k ir m yra lyginiai;
- 4) ar elementai k ir m yra nelyginiai;
- 5) ar elementas k yra lyginis, o elementas m - nelyginis;
- 6) kuris iš elementų lyginis - elementas k ar m.

3. Užpildykite masyvą, įvesdami skaičius iš txt failo, ir atlikite veiksmus:

- 1) visiems elementams pridėkite 1 0 ir išspausdinkite masyvą stulpeliu;
- 2) visiems elementams pridėkite pirmąjį elementą ir išspausdinkite masyvą eilute;
- 3) visus elementus padauginkite iš 5 ir išspausdinkite masyvą formatuota eilute;
- 4) visus elementus padauginkite iš pirmojo elemento ir išspausdinkite masyvą stulpeliu;
- 5) visus elementus padalykite iš 20 ir išspausdinkite masyvą eilute;
- 6) visus elementus padalykite iš pirmojo elemento ir išspausdinkite masyvą formatuota eilute.

4. Užpildykite masyvą, įvesdami duomenis iš txt failo, ir atlikite veiksmus:

- 1) prie elemento k pridėkite duotą skaičių ir nustatykite, ar jis yra lyginis;
- 2) iš elemento k atimkite duotą skaičių ir nustatykite, ar jis yra nelyginis;
- 3) prie elementų k ir m pridėkite duotą skaičių ir nustatykite, ar elementas k lyginis, o nelyginis m;
- 4) iš elementų k ir m atimkite duotą skaičių ir nustatykite, kuris iš elementų k arba m yra lyginis.

5. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo ir išspausdinkite jo reikšmes stulpeliu.

6. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo ir atlikite veiksmus:

- 1) visiems elementams pridėkite duotą skaičių ir išspausdinkite masyvą;

- 2) iš visų elementų atimkite duotą skaičių ir išspausdinkite masyvą eilute;
- 3) visus elementus padauginkite iš duoto skaičiaus ir išspausdinkite masyvą;
- 4) visus elementus padalykite iš duoto skaičiaus ir išspausdinkite masyvą eilute.

7. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo ir išspausdinkite:

- 1) visą masyvą;
- 2) masyvą be pirmojo elemento;
- 3) masyvą be paskutinio elemento;
- 4) masyvo pirmąją pusę;
- 5) masyvo antrąją pusę;
- 6) masyvo elementus su lyginiais numeriais;
- 7) masyvo elementus su nelyginiais numeriais.

8. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo ir išspausdinkite:

- 1) masyvą be trijų pirmų ir trijų paskutinių elementų;
- 2) kas antrą masyvo elementą;
- 3) kas trečią masyvo elementą;
- 4) kas ketvirtą masyvo elementą.

9. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo ir išspausdinkite jį atvirkštine tvarka.

10. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo, išrinkite kurie dalūs iš 3 arba iš 5, įrašykite į masyvą ir išspausdinkite jį.

---

11. Užpildykite du masyvus skaičiais iš txt failo ir nukopijuokite vieną masyvą į kitą.

12. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo, lyginius skaičius įrašykite į masyvą ir išspausdinkite jį (režį 80 ir skaičių 50 aprašykite konstantomis) i.

13. Užpildykite masyvą iš txt failo ir išspausdinkite jo reikšmes stulpeliu.

14. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo Nustatykite, ar yra masyve:

- 1) teigiamų elementų;
- 2) teigiamų elementų su lyginiais numeriais;
- 3) teigiamų elementų su nelyginiais numeriais;
- 4) neigiamų elementų;
- 5) neigiamų elementų su lyginiais numeriais;
- 6) neigiamų elementų su nelyginiais numeriais.

15. Užpildykite masyvą skaičiais iš txt failo ir išspausdinkite:

- 1) masyvo teigiamus elementus;

- 2) masyvo teigiamus elementus su lyginiais numeriais;
- 3) masyvo teigiamus elementus su nelyginiais numeriais.

16. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais įvesdami juos klaviatūra. Išspausdinkite masyvo lyginius elementus, kurių absoliutinis dydis mažesnis už duotąjį skaičių. Jei tokių elementu nėra - informuokite.

17. \*Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-100; 100]$  (rėžį 100 aprašykite konstanta). Į naują masyvą sudėkite elementus, dalius iš 3.

18. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-50; 50]$  (rėžį 50 aprašykite konstanta). Į naują masyvą sudėkite elementus, kurie dalūs iš 3 arba iš 5, arba iš 7. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

19. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 180)$  (rėžius 10 ir 180 aprašykite konstantomis). Į naują masyvą sudėki te lyginius elementus iš intervalo  $[30; 90]$ . Jei tokiu elementu nėra - informuokite.

20. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[30; 170]$  (rėžius 30 ir 170 aprašykite konstantomis). Į naują masyvą sudėki te nelyginius elementus iš intervalo  $[20; 80]$ . Jei tokių elementų nėra - informuokite.

21. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[a; b]$  (rėžius a ir b įveskite klaviatūra). Į naują masyvą sudėkite lyginius elementus, kurių absoliutinis dydis mažesnis už duotąjį skaičių. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

22. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-100; 100]$  (rėžį 100 aprašykite konstanta). Į naują masyvą sudėkite lyginius elementus, kurių absoliutinis dydis didesnis už duotąjį skaičių. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

23. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 120]$ . Į vieną masyvą sudėkite lyginius elementus, į antrą- nelyginius. Jei kurių nors elementų nėra - informuokite.

24. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[a; b]$  (rėžius a ir b įveskite klaviatūra). Į vieną masyvą sudėkite elementus su lyginiais numeriais, į antrą- su nelyginiais. Jei kurių nors elementų nėra - informuokite.

25. Užpildykite masyvą realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-80; 80]$  Į vieną masyvą sudėkite teigiamus elementus, į antrą - neigiamus, į trečią- nulinius. Jei kurių nors elementų nėra - informuokite.

26. Užpildykite masyvą realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 110)$ . Į vieną masyvą sudėkite elementus, didesnius už 30, į antrą- mažesnius už 30, o į trečią- lygius 30. Jei kurių nors

elementų nėra - informuokite.

27. Užpildykite masyvą įvesdami juos klaviatūra. Sudarykite naują masyvą, kurio visi elementai dubliuojasi. Pvz., yra masyvas  $A(9, 1, 5, \dots, 8)$ , reikia sudaryti masyvą  $A(9, 9, 1, 1, 5, 5, \dots, 8, 8)$ .

28. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais: masyvą  $A$  iš intervalo  $[0; 5]$   $n$  ilgio; masyvą  $B$  iš intervalo  $[0; 10]$   $m$  ilgio. Nustatykite, ar yra masyve  $B$  bent vienas elementas iš masyvo  $A$ .

29. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais: masyvą  $A$  iš intervalo  $[0; 20]$   $n$  ilgio; masyvą  $B$  iš intervalo  $[0; 50]$   $m$  ilgio. Raskite masyve  $B$  pirmąjį elementą iš masyvo  $A$ .

30. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais: masyvą  $A$  iš intervalo  $[0; 5]$   $n$  ilgio; masyvą  $B$  iš intervalo  $[0; 10]$   $m$  ilgio. Raskite, kiek masyve  $B$  yra elementų iš masyvo  $A$ .

31. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais: masyvą  $A$  iš intervalo  $[-50; 80]$   $n$  ilgio; masyvą  $B$  iš intervalo  $[0; 80]$   $m$  ilgio. Raskite, kiek masyve  $B$  yra lyginių ir teigiamų elementų iš masyvo  $A$ .

32. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais: masyvą  $A$  iš intervalo  $[-b; b]$   $n$  ilgio; masyvą  $B$  iš intervalo  $[0; 100]$   $m$  ilgio. Raskite, kiek masyve  $B$  yra nelyginių mažesnių nei 30 elementų iš masyvo  $A$ .

33. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-9; 9]$ . Raskite masyvo lyginių elementų kiekį, jų sumą ir vidurkį. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.

34. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 120]$ . Raskite masyvo lyginių ir nelyginių elementų sumas ir vidurkius. Jei kurių nors elementų nėra - informuokite.

35. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ . Raskite, kiek lyginių elementų priklauso intervalui  $[0; 9]$ , jų sumą ir vidurkį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

36. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 110]$ . Raskite lyginių elementų kvadratų sumą ir kvadratų vidurkį. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.

37. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ . Raskite nelyginių elementų kubų sumą ir kubų vidurkį. Jei nelyginių elementų nėra - informuokite.

38. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 50]$ . Raskite masyvo teigiamų elementų kiekį, jų sumą ir vidurkį. Jei teigiamų elementų nėra - informuokite.

39. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-80; 80)$ . Raskite masyvo neigiamų elementų kiekį, jų sumą ir vidurkį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
40. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-90; 190)$  ir raskite jo elementų vidurkį. Atimkite iš visų masyvo elementų jo vidurkį ir išspausdinkite centruotą masyvą.
41. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 90)$ . Raskite masyvo teigiamų ir neigiamų elementų sumas ir vidurkius. Jei kurių nors elementų nėra - informuokite.
42. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-250; 250)$ . Raskite, kiek elementų priklauso intervalui  $[-50; 50]$ , jų sumą ir vidurkį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
43. Užpildykite masyvą A, įvesdami duomenis klaviatūra. Raskite pirmuosius masyvo elementus  $A[i]$ ,  $A[i+1]$ , kurie tenkina sąlygą  $A[i]=A[i+1]$ .
44. Užpildykite masyvą A atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 50)$ . Raskite paskutinius masyvo elementus  $A[i]$ ,  $A[i+1]$ , kurie yra lyginiai ir tenkina sąlygą  $A[i]=A[i+1]$ .
45. Užpildykite masyvą A atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 90)$ . Raskite paskutinius masyvo elementus  $A[i]$ ,  $A[i+1]$ , kurie yra nelyginiai ir tenkina sąlygą  $A[i]<A[i+1]$ .
46. Užpildykite masyvą A atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ . Raskite pirmuosius masyvo elementus  $A[i]$ ,  $A[i+2]$ , kurie tenkina sąlygą  $A[i]=A[i+2]$ .
47. Užpildykite masyvą A atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100)$ . Raskite paskutinius masyvo elementus  $A[i]$ ,  $A[i+2]$ , kurie tenkina sąlygas:  $A[i]<50$ ;  $A[i+2]<50$ .
48. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 50)$ . Išspausdinkite neigiamus elementus iki pirmojo nulinio ir jų kiekį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
49. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 30]$ . Išspausdinkite nelyginius elementus iki pirmojo lyginio ir jų kiekį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
50. Užpildykite masyvą sveikaisiais skaičiais įvesdami juos klaviatūra. Raskite elementų sumą ir vidurkį iki pirmojo lyginio elemento. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
51. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ . Raskite elementų sumą ir vidurkį iki pirmojo nelyginio elemento. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
52. Užpildykite masyvą realiaisiais skaičiais įvesdami juos klaviatūra. Raskite elementų sumą ir vidurkį iki pirmojo teigiamo elemento. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
53. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-70; 70)$ . Raskite

elementų sumą ir vidurkį iki pirmojo neigiamo elemento. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

54. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 80)$ . Raskite elementų sumą ir vidurkį iki pirmojo duoto skaičiaus  $D$ . Jei tokių elementų nėra - informuokite.

55. \*Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 10]$ . Nustatykite, ar yra masyve elementų, kurie kartojasi bent vieną kartą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

56. Užpildykite masyvą skaičius įvesdami klaviatūra. Išspausdinkite pirmąjį elementą, kuris kartojasi bent vieną kartą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

57. Užpildykite masyvą skaičius įvesdami klaviatūra. Išspausdinkite paskutinį elementą, kuris kartojasi bent vieną kartą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

58. Užpildykite masyvą skaičius įvesdami klaviatūra. Išspausdinkite visus elementus, kurie kartojasi bent vieną kartą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

59. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ . Nustatykite, ar bent vienas skaičius kartojasi k kartų ar daugiau.

60. \*Užpildykite masyvą tik skirtingais atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 1000]$ .

61. Užpildykite masyvą tik skirtingais atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 1000)$ .

62. Užpildykite vieną masyvą tik teigiamais, o kitą- tik neigiamais atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-500; 500]$ .

63. Užpildykite masyvą tik lyginiais atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ .

64. Užpildykite masyvą tik nelyginiais atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ .

65. Užpildykite vieną masyvą tik lyginiais, o kitą- tik nelyginiais atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ .

66. \*Užpildykite masyvą  $A[i]$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 7]$ . Sudarykite masyvą  $B[i]$  iš nepasikartojančių masyvo  $A[i]$  elementų.

67. Užpildykite masyvą  $A[i]$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $(0; 50)$ . Sudarykite naują masyvą iš lyginių nepasikartojančių masyvo  $A[i]$  elementų.

68. Užpildykite masyvą  $A[i]$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $(0; 50)$ .

Sudarykite masyvą  $B[i]$  iš pasikartojančių masyvo  $A[i]$  elementų.

69. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 30]$ . Raskite, kiek masyve yra pasikartojančių elementų.

70.\*Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 10]$ . Raskite pirmąjį pasikartojantį tik du kartus elementą ir jo numerį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

71. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 10]$ . Raskite paskutinį pasikartojantį tik du kartus elementą ir jo numerį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

72. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 90]$ . Raskite visus pasikartojančius tik du kartus elementus ir jų numerius. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

73. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 15]$ . Raskite pirmąjį pasikartojantį tik tris kartus elementą ir jo numerį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

74. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 20]$ . Raskite pirmąjį pasikartojantį tik  $k$  kartų elementą ir jo numerį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

75. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 20]$ . Raskite visus pasikartojančius tik  $k$  kartų elementus ir jų numerius.

76. ^Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 10]$ . Raskite, kiek yra skirtingų elementų masyve. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

77. Užpildykite masyvą  $A[i]$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 45]$ . Raskite, kiek yra lyginių skirtingų elementų masyve. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

78. Užpildykite masyvą  $A[i]$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-45; 45]$ . Raskite, kiek yra teigiamų skirtingų elementų masyve. Jei tokių elementų nėra - informuokite.

### Vienmačių masyvų pertvarkymas, elemento paieška masyve

79. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-20; 20]$ . Raskite masyvo elementą, lygų duotam skaičiui. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
80. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 30]$ . Raskite **do ...while** ciklu masyvo pirmąjį nelyginį elementą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
81. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-20; 20]$ . Raskite **while ... do** ciklu masyvo pirmąjį lyginį teigiamą elementą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
82. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 50]$ . Raskite masyvo pirmąjį teigiamą elementą ir jo indeksą. Jei teigiamų elementų nėra - informuokite.
83. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-80; 80]$ . Raskite masyvo paskutinį teigiamą elementą ir jo indeksą. Jei teigiamų elementų nėra - informuokite.
84. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ . Raskite masyvo pirmąjį lyginį elementą ir jo indeksą. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.
85. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 150]$ . Raskite masyvo paskutinį lyginį elementą ir jo indeksą. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.
86. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 230]$ . Raskite masyvo pirmąjį lyginį, didesnę už 50 elementą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
87. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-300; 300]$ . Raskite masyvo pirmąjį lyginį teigiamą elementą. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
88. Raskite masyvo pirmąjį elementą, dalų iš 3 arba iš 5, arba iš 7. Jei tokių elementų nėra - informuokite. Masyvą užpildykite atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 300]$ .
89. \*Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-150; 150]$ . Pašalinkite iš masyvo  $k$ -tąjį elementą.
90. Užpildykite masyvą realiaisiais skaičiais įvedant klaviatūra. Pašalinkite iš masyvo pirmąjį ir paskutinį elementą.



91. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-5; 10)$ . Pašalinkite iš jo pirmąjį ir paskutinį teigiamą elementą. Jei teigiamų elementų nėra - informuokite.
- 
92. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-100; 100]$ . Pašalinkite iš jo pirmąjį ir paskutinį lyginį elementą. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.
93. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-100; 100]$ . Raskite pirmuosius vienodus gretimus masyvo elementus ir pašalinkite juos. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
94. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-120; 120]$ . Raskite pirmąjį elementą, lygų duotajam skaičiui (duotąjį skaičių įveskite klaviatūra), ir pašalinkite jį. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
95. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 200]$ .  
Pašalinkite  
masyvo elementus nuo numerio  $k$  iki  $m$ .
96. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-150; 150)$ .  
Raskite pirmojo teigiamo elemento ir pirmojo neigiamo elemento numerius.  
Pašalinkite iš masyvo elementus tarp rastų elementų.
- 
97. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-50; 50]$ .  
Pašalinkite iš masyvo elementus, mažesnius už nulį.
98. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-125; 125)$ .  
Pašalinkite iš masyvo elementus, didesnius už nulį.
99. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 75]$ .  
Pašalinkite iš masyvo lyginius elementus. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.
100. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 85]$ . Pašalinkite iš masyvo visus elementus, kurie lygūs duotajam skaičiui (duotąjį skaičių įveskite klaviatūra). Jei tokių elementų nėra - informuokite.
101. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 120)$ .  
Pašalinkite masyvo elementus, kurie priklauso intervalui  $[20; 50]$ .
102. Užpildykite masyvą realiaisiais skaičiais įvesdami juos klaviatūra. Pašalinkite iš masyvo vieną kartą kas antrą elementą, o kitą - kas trečią.
103. Užpildykite masyvus  $A$  ir  $B$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais:  $A$  masyvą  $n$  ilgio iš intervalo  $[0; 5]$ ;  $B$  masyvam ilgio iš intervalo  $[0; 10]$ . Pašalinkite iš masyvo  $A$  visus

elementus, kurie priklauso masyvui B.

104. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais: masyvą A iš intervalo  $[0; 7]$  n ilgio; masyvą B iš intervalo  $[0; 14]$  m ilgio. Pašalinkite iš masyvo A visus lyginius elementus, kurie priklauso masyvui B.

---

105. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-90; 90]$ . Duotąjį skaičių įterpkite į masyvą prieš k elementą.

106. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[-40; 70]$ . Duotąjį skaičių įterpkite į masyvą prieš jo pirmąjį teigiamą elementą. Jei teigiamų elementų nėra - informuokite.

---

107. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-100; 100]$ . Duotąjį skaičių įterpkite į masyvą prieš jo pirmąjį nelyginį elementą. Jei nelyginių elementų nėra - informuokite.

108. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-20; 20]$ . Duotąjį skaičių įterpkite į masyvą po k elemento.

109. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 80]$ . Duotąjį skaičių įterpkite į masyvą po jo pirmojo neigiamo elemento. Jei neigiamų elementų nėra - informuokite.

110. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 100]$ . Duotąjį skaičių įterpkite į masyvą po jo pirmojo lyginio elemento. Jei lyginių elementų nėra - informuokite.

111. Užpildykite masyvą skaičius įvesdami juos klaviatūra. Raskite didžiausią masyvo elementą ir jo numerį.

112. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[-17; 170]$ . Raskite mažiausią masyvo elementą ir jo numerį.

113. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-120; 120]$ . Raskite masyvo didžiausią absoliutinio didumo elementą ir jo numerį.

114. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-200; 200]$ . Raskite masyvo mažiausią absoliutinio didumo elementą ir jo numerį.

115. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-70; 70]$ . Raskite masyvo didžiausio elemento numerį, pagal numerį raskite šį elementą.

116. Užpildykite masyvą skaičius įvesdami klaviatūra. Raskite masyvo mažiausio elemento numerį, o pagal numerį raskite šį elementą.

117. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[-50; 50)$ .  
Raskite visus masyvo elementus ir jų numerius, kurie atitinka didžiausią masyvo reikšmę.
118. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[20; 125)$ . Sukeisti vietomis didžiausią ir mažiausią masyvo elementus.
119. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 120)$ .  
Raskite mažiausią masyvo elementą ir jo numerį, kuris didesnis už duotą skaičių  $E$ , ir nustatykite, kiek yra elementų, mažesnių už rastąjį elementą.
120. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[5; 130)$ . Raskite didžiausią masyvo elementą ir jo numerį, kuris mažesnis už duotąjį skaičių  $E$ , ir nustatykite, kiek yra elementų, didesnių už rastąjį elementą.
121. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 70]$ .  
Pašalinkite iš masyvo visus elementus, mažesnius už duotąjį skaičių. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
122. Įvesdami užpildykite masyvą. Pašalinkite iš masyvo visus elementus, didesnius už duotąjį skaičių. Jei tokių elementų nėra - informuokite.
123. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[55; 125)$ .  
Raskite masyvo didžiausią elementą ir pašalinkite visus elementus, mažesnius už jį.
124. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[20; 120)$ . Raskite mažiausią masyvo elementą ir pašalinkite visus elementus, didesnius už jį.
- 
125. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ .  
Surikiuokite masyvo elementus išrinkimo algoritmu didėjimo tvarka.
126. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 100)$ .  
Surikiuokite masyvo elementus išrinkimo algoritmu mažėjimo tvarka.
127. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ .  
Surikiuokite masyvo elementus išrinkimo algoritmu pagal absoliutinį didumą mažėjimo tvarka.
128. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ ,  
Surikiuokite masyvo elementus pagal „burbulo“ algoritmą mažėjimo tvarka.
129. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 100]$ .  
Surikiuokite masyvo elementus pagal „burbulo“ algoritmą didėjimo tvarka.

130. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[5; 175)$ .  
Nustatykite, ar masyvas yra surikiuotas didėjimo tvarka. Jei ne, surikiuokite masyvą didėjimo tvarka.
131. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 130)$ .  
Nustatykite, ar masyvas yra surikiuotas mažėjimo tvarka. Jei ne, surikiuokite masyvą mažėjimo tvarka.
132. Užpildykite masyvą atsitiktiniais realiaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 170)$ .  
Surikiuokite masyvo elementus su lyginiais numeriais mažėjimo tvarka ir įrašykite juos į naują masyvą.
133. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[-18; 20]$ .  
Surikiuokite nenulinius masyvo elementus didėjimo tvarka ir įrašykite juos į naują masyvą.
134. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[-80; 100]$ ,  
Surikiuokite teigiamus ir neigiamus masyvo elementus didėjimo tvarka ir patalpinkite juos į atskirus masyvus.
135. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 110]$ .  
Surikiuokite masyvo lyginius ir nelyginius elementus mažėjimo tvarka ir patalpinkite juos į atskirus masyvus.
136. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 40]$ .  
Surikiuokite masyvą didėjimo tvarka ir įterpkite į jį duotąjį elementą taip, kad naujas masyvas vėl būtų surikiuotas didėjimo tvarka. Duotąjį elementą įveskite klaviatūra.
137. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[5; 55]$ .  
Surikiuokite masyvą mažėjimo tvarka ir įterpkite į jį duotąjį elementą taip, kad naujas masyvas vėl būtų surikiuotas mažėjimo tvarka. Duotąjį elementą įveskite klaviatūra.
138. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[-80; 90]$ .  
Sukurkite naują masyvą, kuriame pradžioje turi būti neigiami elementai, o po to teigiami.
139. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 10]$ .  
Raskite pirmąjį dažniausiai pasikartojantį elementą ir jo pasikartojimo kiekį.
140. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 30]$ . Raskite paskutinį dažniausiai pasikartojantį elementą ir jo pasikartojimo kiekį.

141. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 30]$ . Raskite pirmąjį mažiausiai pasikartojantį elementą ir jo pasikartojimo kiekį.
142. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 8]$ , Raskite pirmąjį dažniausiai bent vieną kartą pasikartojantį elementą ir jo pasikartojimo kiekį. Įrašykite pasikartojančius bent vieną kartą elementus į naują masyvą.
143. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 15]$ . Raskite pirmąjį mažiausiai bent vieną kartą pasikartojantį elementą ir jo pasikartojimo kiekį.
144. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 15]$ . Įrašykite į naują masyvą, kiek kartų pasikartoja kiekvienas elementas.
145. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 7]$ . Raskite rikiuodami didžiausią dažniausiai pasikartojantį bent vieną kartą elementą ir jo pasikartojimo kiekį. Įrašykite į naują masyvą pasikartojančius bent vieną kartą elementus ir surikiuokite juos.
146. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 20]$ . Raskite rikiuodami mažiausiai pasikartojantį bent vieną kartą elementą ir jo pasikartojimo kiekį.
147. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 7]$ . Raskite rikiuodami didžiausią dažniausiai pasikartojantį bent du kartus elementą ir jo pasikartojimo kiekį. Įrašykite į naują masyvą pasikartojančius bent tris kartus elementus ir surikiuokite juos.
148. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[1; 7]$ . Raskite rikiuodami didžiausią dažniausiai pasikartojantį bent  $k$  kartų elementą ir jo pasikartojimo kiekį (skaičių  $k$  įveskite klaviatūra). Įrašykite į naują masyvą pasikartojančius bent  $k$  kartų elementus ir surikiuokite juos.
149. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 10]$ . Įrašykite į naują masyvą nepasikartojančius elementus. Surikiuokite masyvais nepasikartojančių elementų.
150. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 120]$ . Raskite rikiuodami iš elementų, kurie pasikartoja tik du kartus, mažiausią ir didžiausią reikšmę.
151. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 120]$ . Raskite rikiuodami elementų, kurie pasikartoja bent du kartus, mažiausią ir didžiausią reikšmę.

152. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš simetrinio intervalo  $[-15; 15]$ . Pašalinkite iš masyvo elementus, kurie pasikartoja tik  $k$  kartų (skaičių  $k$  įveskite klaviatūra).
153. Užpildykite masyvą atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 15]$ . Pašalinkite iš masyvo elementus, kurie pasikartoja bent  $k$  kartų (skaičių  $k$  įveskite klaviatūra).
154. Užpildykite du masyvus atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 80]$ . Surikiuokite masyvus didėjimo tvarka ir raskite jų sankirtą (jei elementas įeina į abu masyvus, jį įtraukti į masyvų sankirtą). Gautą masyvą surikiuokite.
155. Užpildykite masyvus  $A$  ir  $B$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[0; 195]$ . Surikiuokite masyvą  $A$  didėjimo tvarka ir įterpkite į jį elementus iš masyvo  $B$  taip, kad naujas masyvas vėl būtų surikiuotas didėjimo tvarka.
156. Užpildykite masyvus  $A$  ir  $B$  atsitiktiniais sveikaisiais skaičiais iš intervalo  $[10; 205]$ . Surikiuokite masyvą  $A$  mažėjimo tvarka ir įterpkite į jį elementus iš masyvo  $B$  taip, kad naujas masyvas vėl būtų surikiuotas mažėjimo tvarka.
157. Masyvą  $A=(12, 3, 5, 7, 9, 10)$  taikant „burbulo“ metodą galima surikiuoti vienu žingsniu, o masyvą  $B=(5, 7, 9, 10, 12, 3)$  -penkiais žingsniais. Patobulinkite „burbulo“ metodą, atlikdami programoje apdorojimo kryptių pakeitimus: vieną kartą stumti mažesnius elementus į masyvo pabaigą, o kitą kartą stumti didesnius elementus į masyvo pradžią. Toks rikiavimo algoritmas vadinamas Shaker (*Shaker* iš anglų kalbos - indas kokteiliui ruošti).