

Duomenys saugomi ir rašomi bylose. Panaudoti funkcijas masyvų generavimui, duomenų saugojimui, apdorojimui ir rezultatų išvedimui.

1. 14. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Apskaičiuokite dvimačio masyvo kiekvienos eilutės teigiamų elementų sumą ir ją išsaugokite masyve  $B[n]$ .

2. 15. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Apskaičiuokite dvimačio masyvo kiekvieno stulpelio neigiamų elementų sumą ir ją išsaugokite masyve  $B[m]$ .

3. 16. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Apskaičiuokite dvimačio masyvo kiekvieno stulpelio aritmetinį vidurkį ir jį išsaugokite masyve  $B[m]$ .

4. 17. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Apskaičiuokite dvimačio masyvo kiekvienos eilutės aritmetinį vidurkį ir jį išsaugokite masyve  $B[n]$ .

5. 18. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Sugeneruokite atsitiktinį skaičių  $sk$  iš intervalo  $[-100; 100]$ . Patikrinkite, ar sugeneruotas skaičius  $sk$  yra masyvo  $A$  elementas. Jei yra – atspausdinkite jo eilutės ir stulpelio numerį (vietą). Gali būti taip, kad elementas yra pasikartojanti, tuomet atspausdinkite visas jo vietas.

6. 19. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Sugeneruokite atsitiktinį skaičių  $sk$  iš intervalo  $[-100; 100]$ . Į masyvą  $B[x]$  surašykite eilučių numerius, kuriu narių suma lygi arba didesnė už sugeneruotą skaičių  $sk$ .

7. 20. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Sugeneruokite atsitiktinį skaičių  $sk$  iš intervalo  $[-100; 100]$ . Į masyvą  $B[x]$  surašykite stulpelių numerius, kuriu narių suma lygi arba mažesnė už sugeneruotą skaičių  $sk$ .

8. 21. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Nustatykite, ar šiame masyve yra eilutės, kurių visi nariai yra teigiami. Jei yra – sukurkite masyvą  $B[x]$ , kuriame išsaugokite tų eilučių numerius.

9. 22. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Nustatykite, ar šiame masyve yra stulpeliai, kurių visi nariai yra neigiami. Jei yra – sukurkite masyvą  $B[x]$ , kuriame išsaugokite tų stulpelių numerius.

10. 23. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Suraskite masyvo eilutę, kurios narių suma yra didžiausia. Atspausdinkite tą sumą ir eilutės (eilučių gali būti ne viena) numerį.

11. 24. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Dvimačio skaičių masyvo  $A[n][m]$  elementų, kuriu indeksai sutampa, seka vadinama pagrindine įstrižaine. Parašykite programą, kuri į masyvą  $B[x]$  surašytų visus teigiamus pagrindinės įstrižainės elementus ir apskaičiuotų jų sumą.

12. 25. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Dvimačio skaičių masyvo  $A[n][m]$  elementų, kuriu indeksai sutampa, seka vadinama pagrindine įstrižaine. Parašykite programą, kuri į masyvą  $B[x]$  surašytų visus teigiamus masyvo  $A$  elementus, esančius virš pagrindinės įstrižainės ir apskaičiuotų jų sumą.

13. 26. Sugeneruokite atsitiktinį dvimatį masyvą  $A[n][m]$ , kuriame  $n$  ir  $m$  yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[10; 30]$ , o masyvo elementai yra atsitiktiniai skaičiai iš intervalo  $[-100; 100]$ . Išsaugokite šį masyvą byloje. Dvimačio skaičių masyvo  $A[n][m]$  elementų, kuriu indeksų suma lygi  $(n-1)$  vadinama šalutine įstrižaine. Parašykite programą, kuri į masyvą  $B[x]$  surašytų visus teigiamus masyvo  $A$  elementus, esančius po šalutine įstrižaine ir apskaičiuotų jų sumą.

00	01	02	03	04	05	06
10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26
30	31	32	33	34	35	36
40	41	42	43	44	45	46
			i==j	pagrindinė istrižainė		
			i+j==n-1	šalutinė istrižainė		