

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №5

ОДНОВИМІРНІ МАСИВИ

ЗАВДАННЯ 1

Завдання 1 до лабораторної роботи (по варіантах):

1. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі від'ємні елементи даного масиву та обчислити їх добуток.
2. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти елементи масиву, у яких значення співпадає з порядковим номером та підрахувати їх кількість.
3. Дано лінійний масив цілих чисел. Знайти всі парні елементи масиву та обчислити їх суму.
4. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти елементи масиву, які не більше 3 та підрахувати їх кількість.
5. Дано лінійний масив дійсних чисел. Вивести на екран елементи масиву, що стоять на непарних місцях та обчислити їх суму.
6. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі додатні елементи даного масиву та обчислити їх суму.
7. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі елементи даного масиву, які є точними квадратами та обчислити їх добуток.
8. Дано лінійний масив цілих чисел. Знайти всі елементи даного масиву, які не кратні 10 та обчислити їх суму.
9. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі додатні елементи даного масиву та підрахувати їх кількість.
10. Дано лінійний масив дійсних чисел. Вивести на екран елементи, які не є точними квадратами та обчислити їх кількість.
11. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі додатні елементи даного масиву та підрахувати їх суму і кількість нульових елементів масиву.
12. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі непарні елементи масиву та підрахувати скільки разів зустрічається в масиві модуль числа 7.
13. Дано лінійний масив цілих чисел. Знайти всі від'ємні елементи даного масиву та обчислити їх середнє арифметичне.
14. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти всі від'ємні елементи даного масиву та обчислити суму їх квадратів.
15. Дано лінійний масив дійсних чисел. Вивести на екран елементи масиву, що стоять на парних місцях та обчислити їх добуток.
16. Дано лінійний масив цілих чисел. Знайти всі непарні елементи масиву та обчислити їх добуток.

ЗАВДАННЯ 2

Завдання 2 до лабораторної роботи (по варіантах):

1. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити добуток мінімального і максимального елементів масиву.
2. Дано лінійний масив дійсних чисел. Знайти добуток третього і максимального елементів.
3. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити суму максимального елементу масиву і кількості нульових елементів масиву.
4. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити середнє арифметичне кількості додатних елементів масиву і максимального елементу.
5. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити добуток максимального і п'ятого елементу.
6. Дано лінійний масив дійсних чисел. Підрахувати кількість елементів масиву, які більші за мінімальний елемент на 5.

7. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити суму останнього і максимального елементів масиву.
8. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити добуток першого і мінімального елементів масиву.
9. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити середнє арифметичне мінімального і максимального елементів даного масиву.
10. Дано лінійний масив дійсних чисел. Підрахувати, скільки в масиві зустрічається максимальне число.
11. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити середнє арифметичне всіх елементів масиву і визначити різницю між максимальним елементом і знайденим значенням.
12. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити суму останнього і мінімального елементів масиву.
13. Дано лінійний масив дійсних чисел. Підрахувати, скільки разів в масиві зустрічається мінімальне число.
14. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити різницю між найбільшим і найменшим елементами масиву.
15. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити суму елементів, що стоять на парних місцях і порівняти її з максимальним елементом.
16. Дано лінійний масив дійсних чисел. Обчислити суму елементів, що стоять на непарних місцях і порівняти її з мінімальним елементом.

ЗАВДАННЯ 3

Завдання 1 (по варіантах):

1. Третій додатний елемент поміняти місцями з максимальним.
2. Другий від'ємний елемент замінити мінімальним.
3. Скільки є елементів з мінімальним значенням серед додатних? Замінити мінімальний елемент на максимальний.
4. Усі додатні елементи масиву, окрім максимального, занести в інший масив.
5. Максимальний елемент поміняти місцями з другим нульовим.
6. Останній від'ємний елемент замінити найбільшим.
7. Вивести номери двох найбільших елементів. Обчислити суму цих елементів і замінити максимальний елемент на цю суму.
8. Чи є два елементи серед від'ємних з максимальним значенням? Поміняти місцями максимальний і середній (за розташуванням) елементи.
9. Максимальний елемент поміняти місцями з четвертим додатним.
10. Третій від'ємний елемент замінити максимальним.
11. Вивести добуток номерів двох найменших елементів серед додатних. Замінити всі нульові елементи на цей добуток.
12. Скільки є елементів з максимальним значенням серед додатних? Замінити третій від'ємний на максимальний.
13. Вивести номери двох найменших елементів. Обчислити суму цих номерів. Замінити найменший елемент на цю суму.
14. Скільки є елементів з мінімальним значенням серед додатних? Замінити третій від'ємний на цю кількість.
15. Четвертий додатний елемент поміняти місцями з мінімальним.
16. Поміняти місцями максимальний та мінімальний елементи.