

Лабораторна робота № 4

Робота з масивами

Частина 1

1. Підрахувати кількість пар елементів з однаковими значеннями.
2. Розмістити всі елементи з додатними значеннями в лівій частині масиву, елементи з додатними значеннями – в правій, а нулі між ними.
3. Знайти значення третього за величиною елемента, та замінити всі значення що його перевищують на знайдене значення.
4. Знайти неперервний проміжок з десятиох елементів, який має найбільше середнє значення елементів.
5. Елементи масиву, розміщені перед першим максимальним елементом, впорядкувати за зростанням, інші – за зменшенням.
6. Елементи масиву, розміщені між першим максимальним і останнім мінімальним, впорядкувати за зменшенням, або за зростанням від мінімального до максимального.
7. Елементи, більші за задане число, розмістити в іншому масиві за зростанням.
8. Елементи масиву, розміщені перед першим від'ємним, впорядкувати за зменшенням.
9. Впорядкувати елементи масиву, розміщені після першого від'ємного, за зростанням.
10. Якщо сума елементів масиву менша ніж задане число, то максимальний елемент зменшити на відповідну різницю, потім впорядкувати частину масиву від максимального до кінця.
11. Якщо в масиві відсутні нулі, знайти добуток його елементів, потім впорядкувати за зростанням.
12. На основі заданого масиву скласти інший масив тільки з тих елементів заданого, які впорядковані за зростанням, якщо такі є.
13. Якщо елементи між першим та останнім нулем не впорядковані, то впорядкувати їх за зростанням, останній нуль замінити числом 100.
14. Якщо перші 10 елементів масиву не впорядковані за збільшенням або за зменшенням, впорядкувати їх за зростанням, якщо перший елемент менший за десятий, якщо ні – то навпаки.
15. Якщо елементи масиву не впорядковані за зростанням. впорядкувати їх, починаючи з першого нуля і до кінця
16. Елементи масиву, розміщені перед першим додатнім, впорядкувати за зростанням.

17. Елементи масиву, розміщені перед останнім максимальним, впорядкувати за зростанням.
18. Якщо перші десять елементів одного масиву впорядковані за зростанням, та останні десять такого ж за розміром іншого впорядковані за зростанням, створити з цих елементів третій масив.
19. Якщо задані два масиви впорядковані за зростанням – створити з них третій, також впорядкований за зростанням.
20. Впорядкувати елементи за зростанням між першим від’ємним та останнім додатнім.
21. З елементів, більших за значенням ніж останній елемент, створити новий масив, який впорядкувати за зростанням.
22. Якщо задані два масиви не впорядковані за зростанням – впорядкувати їх.
23. Задано два масиви. Впорядкувати за зростанням масив, в якому максимальний елемент більший, .
24. Елементи масиву, розміщені перед останнім максимальним, впорядкувати за зростанням.