

### **Лабораторна робота (Масиви)**

1. Знайти суму елементів парних номерів масиву дійсних чисел, більших за 9.
2. Заповнити масив різними дійсними числами, які випадково вибираються із вказаного проміжку. Вивести на екран елементи масиву у два стовпчики: в перший – елементи з непарними номерами, у другий – елементи з парними номерами.
3. Замінити числом 5 елементи, менші від 5, парних номерів масиву натуральних чисел.
4. Знайти кількість пар однакових поруч розташованих елементів масиву.
5. З'ясувати, чи впорядковані елементи масиву за зростанням.
6. Переставити місцями найменший і найбільший елементи масиву.
7. Знайти елемент масиву, що найчастіше зустрічається.
8. Визначити кількість різних елементів масиву.
9. Заповнити масив різними досконалими числами. Досконалим називають натуральне число, що дорівнює сумі всіх його дільників, крім самого числа. Наприклад,  $6 = 1 + 2 + 3$ .
10. Замінити кожний елемент масиву, крім двох останніх, сумою двох наступних.
11. Вставити задане число у впорядкований за спаданням масив із збереженням упорядкованості.
12. Заповнити масив числами Фібоначчі, більшими за 21.
13. Заповнити масив різними простими числами.
14. Заповнити масив різними числами-паліндромами, у яких не всі цифри однакові.