

## Самостійна робота № 5

### Масиви

Оголосити масив цілих чисел і заповнити його випадковими значеннями. Розмір масиву, діапазон значень його елементів та завдання наведені у Вашому варіанті індивідуального завдання.

### Індивідуальні варіанти

№ варіанта	Розмірність масиву	Діапазон значень	Що потрібно зробити
1	50	-100 - 100	Замінити всі елементи з від'ємним значенням на значення мінімального не нульового позитивного елемента
2	200	-50 - 50	Підрахувати кількість пар сусідніх елементів з однаковими значеннями
3	200	0 - 100	Підрахувати кількість ділянок, які утворюють безперервні послідовності чисел з незменшуваними значеннями
4	200	-50 - 50	Підрахувати кількість пар сусідніх елементів, які мають протилежні знаки
5	100	-100 - 100	Вивести початкові індекси всіх безперервних послідовностей невід'ємних чисел, довжина яких більше 5
6	100	-100 - 100	Знайти ту безперервну послідовність позитивних чисел, сума елементів в якій максимальна
7	100	-100 - 100	Розмістити всі елементи з позитивними значеннями в лівій частині масиву, елементи з негативними значеннями - в правій, а нулі - між ними

8	100	-100 - 100	Замінити всі елементи з негативними значеннями середнім арифметичним значенням всіх позитивних елементів
9	200	0 - 100	Знайти безперервну ділянку з 10 елементів, сума яких максимальна
10	200	0 - 100	Знайти значення 3-го по величині елемента і значення всіх елементів масиву, які його перевищують, замінити на знайдене значення
11	100	-50 - 50	Знайти кількість пар сусідніх елементів, які мають однакові абсолютні значення, але протилежні знаки
12	200	-100 - 100	У всіх послідовностях позитивних чисел замінити значення елементів з максимальним і мінімальним значенням на середнє для цієї послідовності
13	200	0 - 100	Знайти безперервний ділянок з 10 елементів, який має найбільше середнє значення елементів
14	100	-50 - 50	У всіх послідовностях позитивних чисел змінити порядок елементів на протилежний
15	200	-100 - 100	У всіх послідовностях позитивних чисел обмежити знизу значення тих елементів, значення яких менше середнього для цієї послідовності
16	100	-50 - 50	Замінити всі елементи з позитивними значеннями абсолютним значенням негативного елемента з максимальним абсолютним значенням
17	200	-50 - 50	Вивести початкові індекси всіх безперервних послідовностей чисел з незбільшуваним значеннями

18	100	-50 - 50	Вивести початкові індекси всіх безперервних знакозмінних послідовностей чисел
19	200	-50 - 50	Підрахувати кількість всіх, безперервних послідовностей позитивних чисел, довжина яких більше 7
20	200	-50 - 50	Знайти з безперервних послідовностей негативних чисел ту, яка має найбільше абсолютне значення середнього арифметичного її елементів
21	100	-100 - 100	Розмістити всі елементи з нульовими значеннями в лівій частині масиву, елементи з негативними значеннями - за ними, а за ними - елементи з позитивними значеннями