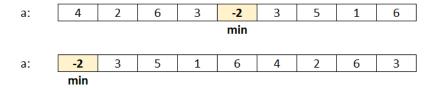
## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №30

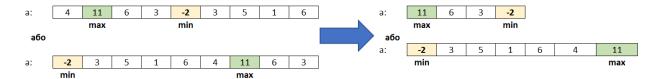
Тема: Вказівники на функції, функції з параметрами за замовчуванням, функції зі змінною кількістю параметрів

## Хід виконання та зміст практичної роботи

- 1. Дано одновимірний масив цілих чисел розмірності п. Виконати обробку масиву, використовуючи вказівники на наступні функції:
  - Введення масиву. Забезпечити вибір одного з двох методів введення (вручну чи за допомогою генератора випадкових чисел). Якщо вибрано другий варіант, то для заповнення масиву вказати нижню і верхню межі значень.
  - Виведення масиву. Забезпечити вибір виведення масиву в стовпець чи в рядок.
  - Видалення всіх мінімальних чи максимальних елементів масиву, які повторюються (повинен залишитися лише 1 мінімальний та 1 максимальний);
  - Реалізувати зсув елементів масиву за наступним правилом:

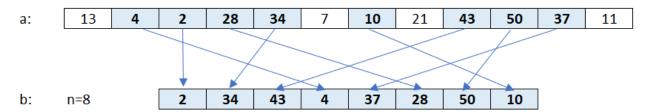


– Видалити елементи масиву за наступним правилом:



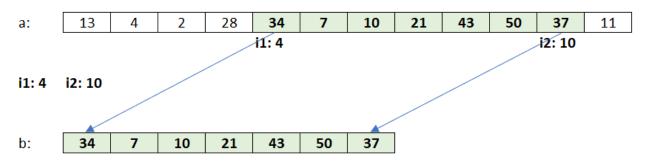
Якщо кількість непарних елементів масиву більша за кількість парних елементів - створити масив з непарних елементів масиву та повернути його з функції; якщо кількість парних елементів більша або дорівнює кількості непарних - створити масив з парних елементів масиву та повернути його.

- 2. Створіть функцію, яка обчислює площу поверхні паралелепіпеда за замовчуванням, якщо не вказано його ширину та висоту. Продемонструвати всі можливі випадки використання створеної функції.
- 3. Дано масив з 12 цілих чисел з діапазону від 1 до 50, які не повторюються (можна заповнити випадковими числами). Створіть функцію, яка на основі значень масиву а випадковим чином генерує одновимірний масив в заданої розмірності:



Передбачте параметри за замовчуванням для розмірності масиву, мінімального та максимального значень.

4. Дано одновимірний масив цілих чисел розмірності 12. Реалізуйте функцію зі **змінною кількістю параметрів**, що формує новий масив за наступним правилом:



5. Напишіть функцію зі змінною кількістю параметрів, яка приймає два одновимірні масиви та довільну кількість цілих чисел — індексів. Функція повинна співставити ці два масиви та повертати індекси, на яких числа не співпадають:

