

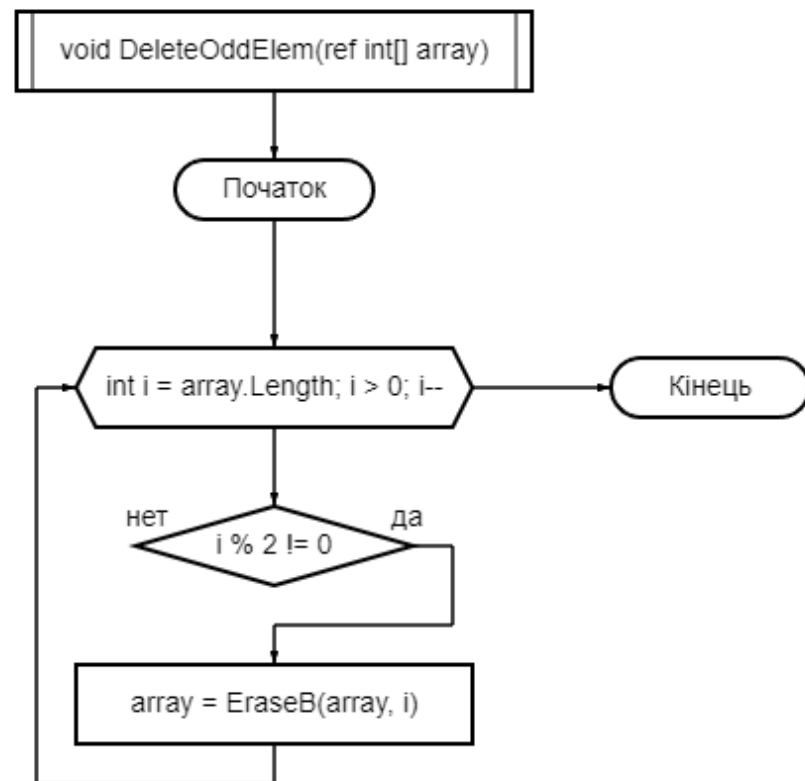
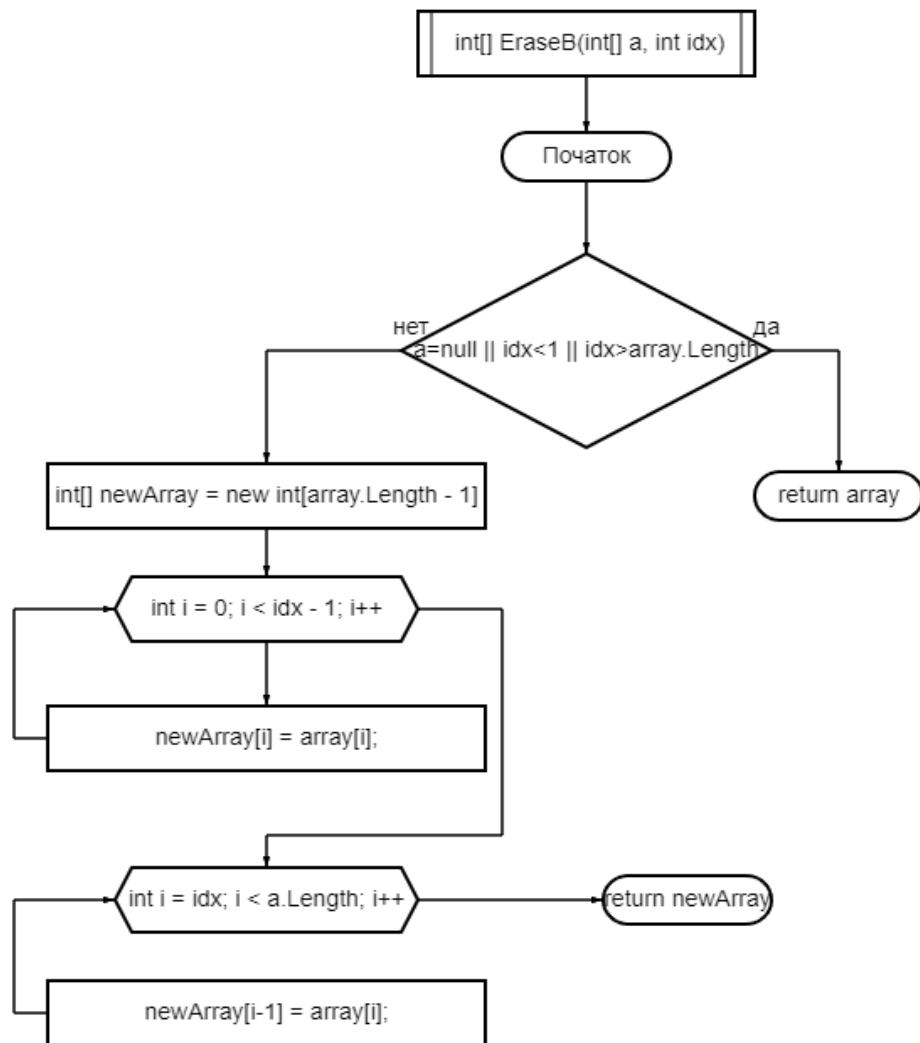
Блок(1)- Попілевич Олександр

GitHub - [https://github.com/dan436366/lb4\\_final-version](https://github.com/dan436366/lb4_final-version)

**Завдання: Знищити всі елементи з непарними індексами**

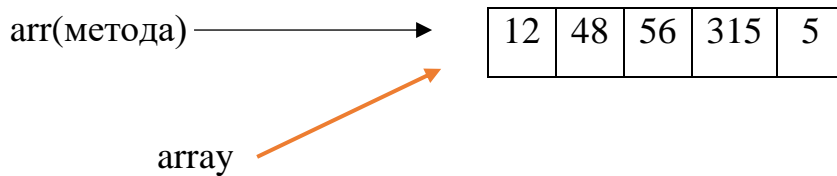
```
public static int[] EraseB(int[] a, int idx)
{
    if (a == null || idx < 1 || idx > a.Length)
    {
        Console.WriteLine("Видалити неможливо, " +
            "індекс поза допустимими межами");
        return a;
    }
    else
    {
        int[] b = new int[a.Length - 1];
        for (int i = 0; i < idx - 1; i++)
        {
            b[i] = a[i];
        }
        for (int i = idx; i < a.Length; i++)
        {
            b[i - 1] = a[i];
        }
        return b;
    }
}

public static void DeleteOddElem(ref int[] array)
{
    for (int i = array.Length; i > 0; i--)
    {
        if (i % 2 != 0)
        {
            array = EraseB(array, i);
        }
    }
}
```





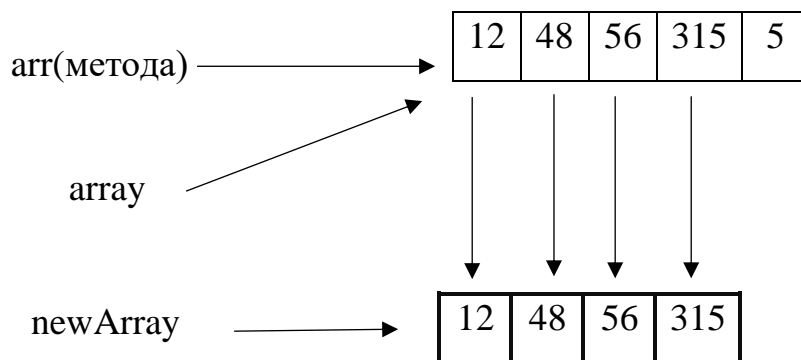
Маємо лише посилання arr метода, який викликає



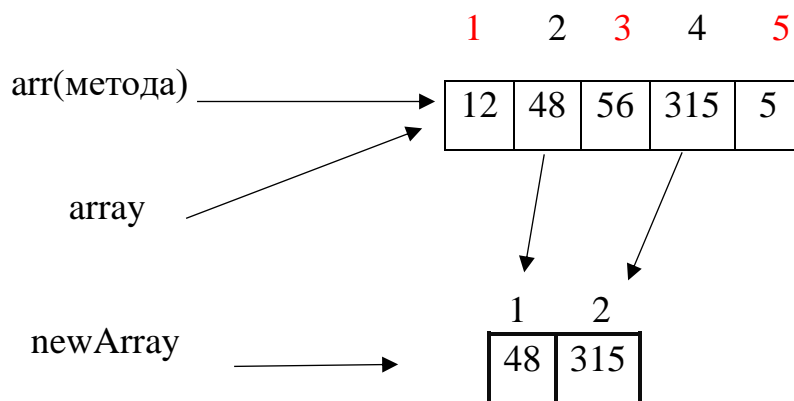
У виклику метода, створюємо посилання array( копія пов'язана з тим самим бі.)



За допомогою new створюємо новий масив з новим посиланням newArray

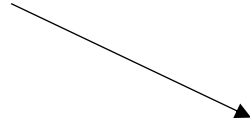


Копіювання елементів масиву array з індексами від 0 до idx-1 в масив newArray з аналогічними індексами.



Перепишемо елементи, після місця видалення , зі зсувом на 1 ліворуч ( червоним кольором позначено видалення)

arr(метода)



12	48	56	315	5
----	----	----	-----	---

48	315
----	-----

Завдяки return та присвоєнню, посилання arr починає вказувати на новий масив