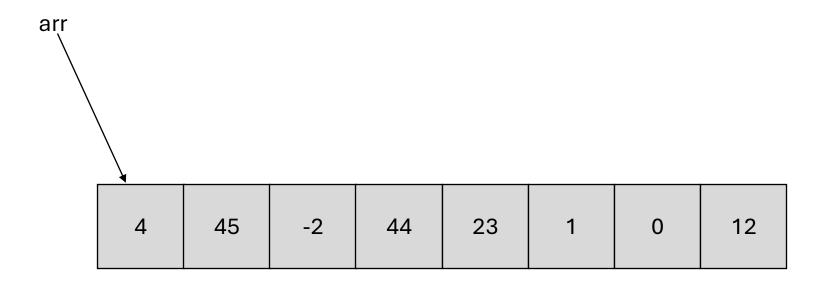
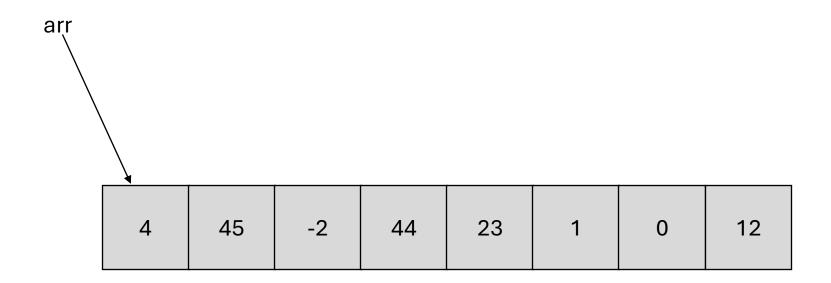
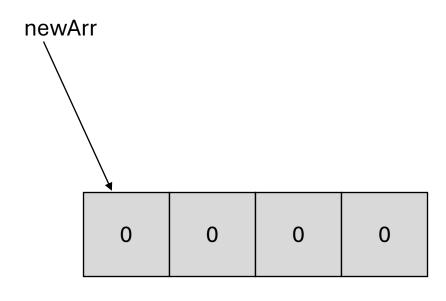
Спочатку заповнюємо масив (назвемо його arr), використовуючи метод FillArray з класа ArrayMy



Метод RemoveOddIndexElementsHuman() отримує на вхід масив, використаємо наш умовний масив



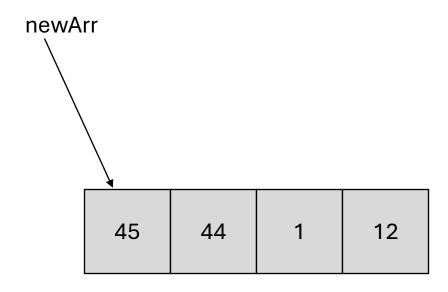
Після цього оголошуємо новий масив з певним розміром, оскільки завдання потребує видалити всі елементи з непарними індексами, виникає питання: як саме сприймати непарні елементи, з 0 чи з 1. В моєму випадку непарні рахуються з 1, тобто парні з 0. Щоб отримати новий розмір масиву потрібно поділити довжину arr на 2. Створюємо новий масив newArr



int newSize = arr.Length / 2; int[] newArr = new int[newSize];

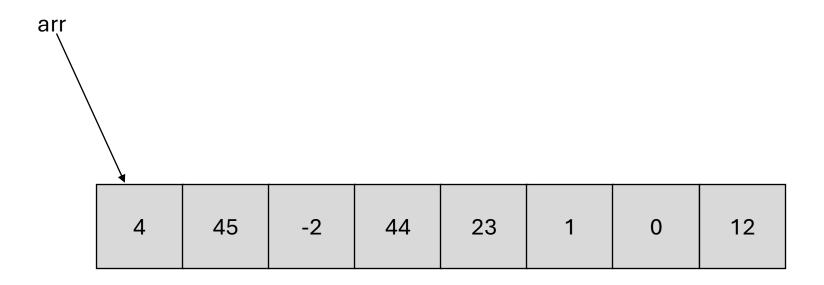
NewSize =
$$8/2 = 4$$

Тепер заповнимо новий масив, використовуючи цикл for, початкове значення і = 1, тобто 2 для людського сприйняття, і кожен крок ітерації = +2, по парним елементам та заповнює масив. Після проходження в циклі, новий масив має вигляд:

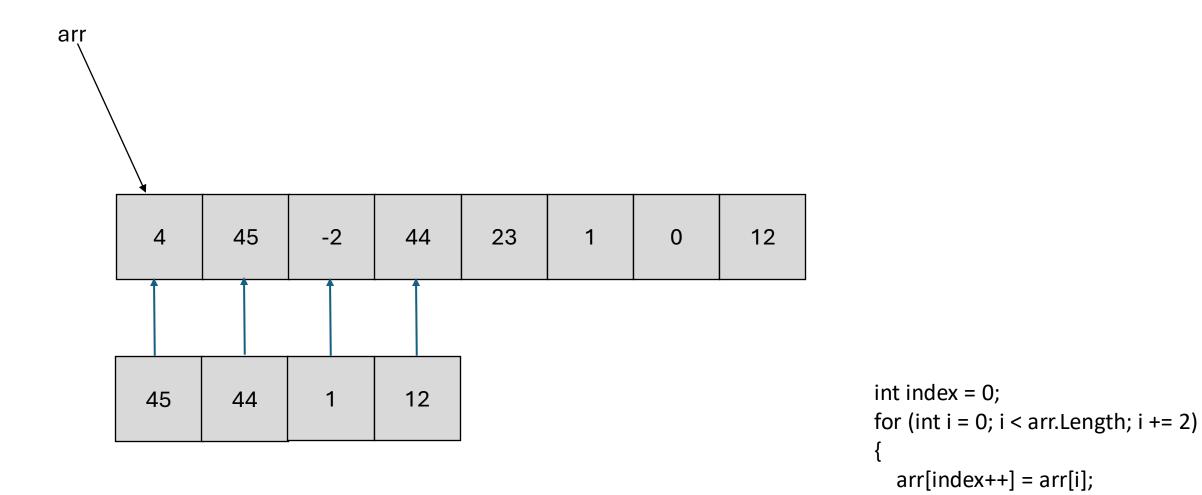


```
int index = 0;
for (int i = 1; i < arr.Length; i += 2)
{
    newArr[index++] = arr[i];
}
return newArr;</pre>
```

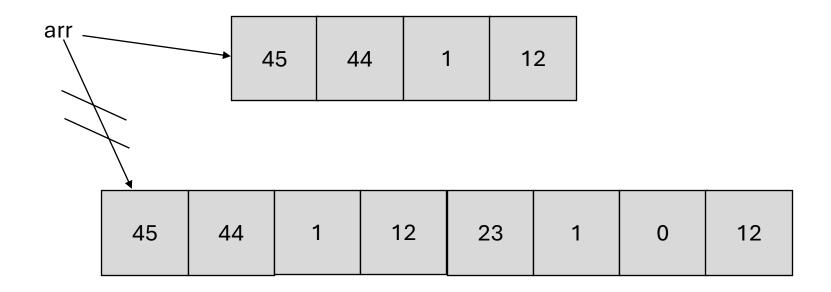
Метод RemoveOddIndexElementsResize() отримує на вхід масив, використаємо наш умовний масив



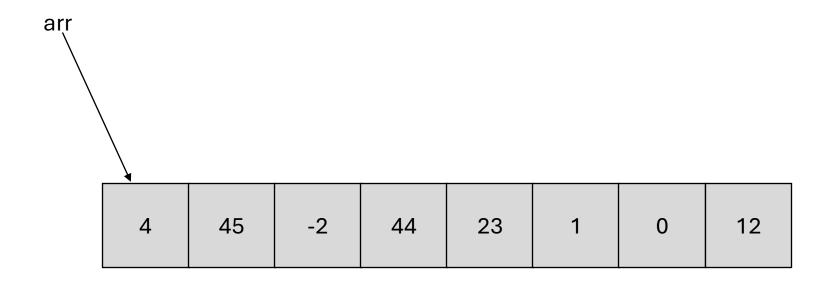
В цьому методі ми просто заповнюємо масив не створюючи нового, а перезаписуючи старий, та рахуючи індекси перезаписаних елементів



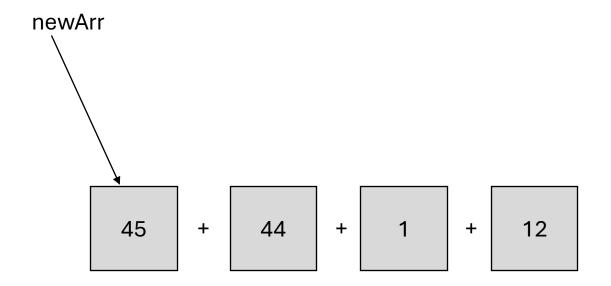
Тепер повернемо новий масив, але повертаючи його використати Array.Resize(). Передаємо ref arr в Resize, та задаємо новий розмір який підраховували змінною index



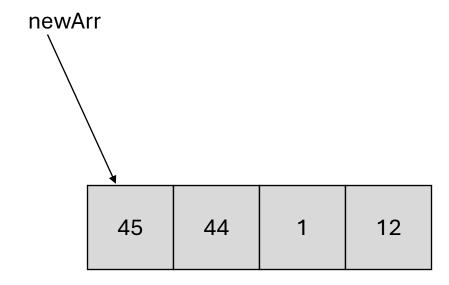
Метод RemoveOddIndexElementsList() отримує на вхід масив, використаємо наш умовний масив



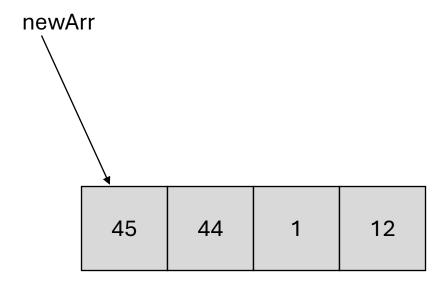
В цьому методі ми заповнюємо ліст, тобто додаючи елементи динамічно не граючись з індексами



```
List<int> newArr = new List<int>();
for (int i = 0; i < arr.Length; i += 2)
{
    newArr.Add(arr[i]);
}</pre>
```



Повертаємо новий масив на місце старого, та виводим результати в Main



myArray =
RemoveOddIndexElementsHuman(myArray);
RemoveOddIndexElementsResize(ref myArray);
myArray = RemoveOddIndexElementsList(myArray);
ArrayMy.PrintArray(myArray);