Завдання (блок) 3.

Варіант 4

Умова: знищити рядок з номером К

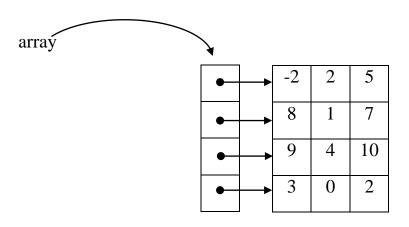
Текст програми(за умови, що завдання виконувалось як спільний проєкт, і моя частина — лише клас з цілої програми):

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace lb4_block_3
    internal class Zaichuk
        public static void Delete(ref int[][] array, int col, ref int rows)
            if (array.Length == 0)
                Console.WriteLine("Масив порожній, створіть новий массив");
            }
            else
                Console.WriteLine("Введіть номер рядка, який бажаєте видалити:");
                int k=0;
                do
                    k = int.Parse(Console.ReadLine());
                    if (k > array.Length||k<0)</pre>
                        Console.WriteLine("Такого рядка не існує, введіть ще раз,
або натисніть 0 для виходу с задачі");
                    }
                    else
                        int[][] new_array = new int[array.Length-1][];
                        for (int i = 0; i < k - 1; i++)
                        {
                            new_array[i] = array[i];
                        for (int i = k - 1; i < rows - 1; i++)
                            new_array[i] = array[i + 1];
                        array = new_array;
                        rows -= 1;
                        break;
               } while (k != 0);
           }
       }
   }
```

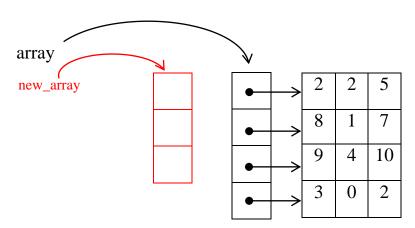
Діаграма посилань

Умова: знищити К рядок

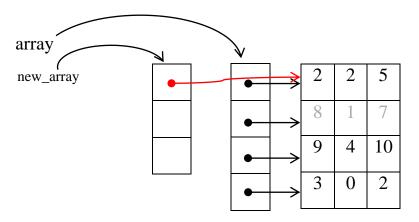
Для прикладу видалимо **2 рядок** (для користувача 2-й, а технічно 1-й) Діаграма початкового масиву посилань(array):



Створюємо новий масив посилань new_array(array.Length-1):



Першим циклом прив'язуємо ті рядки, які були до видаленого рядка



Другий циклом прив'язуємо ті рядки, які були після видаленого рядка

