```
sing System;
sing System.Collections.Generic;
sing System.Linq;
sing System.Text;
sing System.Threading.Tasks;
namespace Gubskiy_GnomeSort
   public class GnomeSort
       public static void Swap(ref int item1, ref int item2)
           var temp = item1;
           item1 = item2;
           item2 = temp;
       j
       public static int[] SortArray(int[] unsortedArray)
           var index = 1;
           var nextIndex = index + 1;
           while (index < unsortedArray.Length)
               if (unsortedArray[index - 1] < unsortedArray[index])</pre>
                   index = nextIndex;
                   nextIndex++;
               }
               else
                   Swap(ref unsortedArray[index - 1], ref unsortedArray[index]);
                   index---;
                   if (index == 0)
                       index = nextIndex;
                       nextIndex++;
                   j
           return unsortedArray;
```

Рисунок 11 – Модуль GnomeSort

Гномья сортировка (Gnome sort) – простой в реализации алгоритм сортировки массива, назван в честь садового гнома, который предположительно таким методом сортирует садовые горшки.

Принцип работы алгоритма сортировки Гнома

Алгоритм находит первую пару неотсортированных элементов массива и меняет их местами. При этом учитывается факт, что обмент приводит к неправильному расположению элементов примыкающих с обеих сторон к только что переставленным. Поскольку все элементы массива после переставленных не отсортированны, необходимо перепроверить только элементы до переставленных. [3]