Модуль разработан студентом группы ИСП-31 Юсубовым Рустамом

Спецификации модуля

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Имя | Реализуемая функция | Параметры | Возвращает |
| public static List<int> RegenerateList(int n) | Создаёт и заполняет список длинной n элементов целыми числами в диапазоне от 0 до n. | n – граница диапазона и длинна генерируемого массива. | Список длинной n элементов целыми числами в диапазоне от 0 до n. |
| public static int GetMul(this List<int> x) | Метод расширения. Находит произведение списка чисел. | x – входной список. | Произведение списка чисел.[[1]](#footnote-1) |

Алгоритм public static List<int> RegenerateList(int n)[[2]](#footnote-2)

|  |
| --- |
| Вывод \_l  for  \_l[i] = I;  for (int i=0; i < n; i++)  for  \_l[i] = rnd.Next(0,n);  for (int i=0; i < \_l.Count; i++)  Random rnd = new Random();  List<int> \_l = new List<int>();  Начало  Ввод n |

Алгоритм public static int GetMul(this List<int> x)[[3]](#footnote-3)

int r = 1;

Начало

Ввод x

Вывод r

for (int i=0; i < x.Count; i++)

r \*= x[i];

for

1. Из-за ограничения типа данных signed int при работе с большими числами или массивами рекомендуется заменить на ulong [↑](#footnote-ref-1)
2. Блок-схема является эквивалентом исходного алгоритма без использования LINQ [↑](#footnote-ref-2)
3. Блок-схема является эквивалентом исходного алгоритма без использования LINQ [↑](#footnote-ref-3)