Main – главный класс, из которого начинается выполнение программы, сначала мы создаем объект класса MyTask2Edit и вызываем у него нестатические методы, а потом вызовем статический метод класса MyTask, который выполняет тоже самое.

package v\_4;  
  
public class Main {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 MyTask2Edit myTask2Edit = new MyTask2Edit();  
 myTask2Edit.inputArray();  
 myTask2Edit.printResult();  
  
 MyTask.*doTask*();  
 }  
}

MyTask – класс со статическим методом. Для его вызова необходимо написать название класса и название метода через точку. Никаких объектов создавать не нужно.

package v\_4;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
import java.util.Scanner;  
  
public class MyTask {  
 public static void doTask(){  
 System.*out*.print("Введите количество чесел > ");  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 int n = scanner.nextInt();  
 List<Integer> list = new ArrayList<>();  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
 System.*out*.print("Введите число "+(i+1)+" > ");  
 int zn = scanner.nextInt();  
 list.add(zn);  
 }  
 System.*out*.println("Результирующая последовательность:");  
 List<Integer> new\_list = new ArrayList<>();  
 for (int i = 0; i < list.size(); i++){  
 int el = 0;  
 for (int j = 0; j <= i; j++) el += list.get(j) + j + 1;  
 new\_list.add(el);  
 System.*out*.println(el);  
 }  
 }  
}

MyTask2Edit – класс с нестатическими методами. Для их вызова необходимо сначала создать объект данного класса, у которого будем вызывать данные методы

package v\_4;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
import java.util.Scanner;  
  
public class MyTask2Edit {  
 private List<Integer> list = new ArrayList<>();  
 public void inputArray(){  
 System.*out*.print("Введите количество чесел > ");  
 Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
 int n = scanner.nextInt();  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
 System.*out*.print("Введите число "+(i+1)+" > ");  
 int zn = scanner.nextInt();  
 list.add(zn);  
 }  
 }  
 public void printResult(){  
 System.*out*.println("Результирующая последовательность:");  
 List<Integer> new\_list = new ArrayList<>();  
 for (int i = 0; i < list.size(); i++){  
 int el = 0;  
 for (int j = 0; j <= i; j++) el += list.get(j) + j + 1;  
 new\_list.add(el);  
 System.*out*.println(el);  
 }  
 }  
}

В методах мы вводим число n и массив из n чисел, далее создаем новый массив, каждый элемент которого вычисляется по заданной формуле и выводится на экран.