

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана»

#### ОТЧЕТ

По лабораторной №8 По курсу «Анализ алгоритмов» на тему «Поточный алгоритм»

Исполнитель

Студент: Богунов Б.М.

Группа:

ИУ7-54

Принял

Преподаватель: Волкова Л. Л.

Москва 2017

Подп. и датаПодп. и

Взам. инв.

Инв. №

Подп. и датаПодп. и

Инв. № подл.

# Оглавление

Постановка задачи	3
Листинг кода	4
Заключение	•
, <b>)</b> аклириснис	y

## Постановка задачи

Произвести реализацию поточного алгоритма на примере вычисления среднего арифметического поступающих на конвейер чисел, сделать выводы о проделанной работе.

#### Листинг кода

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading;
using System.Threading.Tasks;
namespace Lab8
{
    class Program
        static void Main(string[] args)
        {
            bool flag = true;
            Random r = new Random();
            int sum = 0, num = 0;
            while(flag)
            {
                int c = r.Next(1, 100);
                Console.WriteLine("Incoming " + c);
                num++;
                sum += c;
                Console.WriteLine("Current average sum: " + sum * 1.0 / num +
"; Current sum: " + sum + "; Current num: " + num);
                Thread.Sleep(1000);
            }
        }
    }
}
```

### Заключение

В проведённой работе выполнена задача реализация поточного алгоритма, вычисляющего среднее арифметическое чисел, поступающих на вход.