

ПРОГРАММА КАЛЬКУЛЯТОР,  
ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ  
ВЫПОЛНЕНИЯ НЕСЛОЖНЫХ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ:  
СЛОЖЕНИЯ, ВЫЧИТАНИЯ,  
УМНОЖЕНИЯ И ДЕЛЕНИЯ.

# РАЗРАБОТЧИКИ

Team-Лидер  
Абрамченко  
Никита

Тестировщик и  
программист  
Головин Кирилл

Тестировщик и  
программист  
Матевосян Нигал

Автор отчета и  
призентации  
Шевоцуков Тимур



# Функционал



Вычисление  
простых  
математических  
операций



```
35 class Program
36 {
37     Ссылка: 0
38     static void Main(string[] args)
39     {
40         bool endApp = false;
41         // Отображать заголовок как приложение консольного калькулятора C#.
42         Console.WriteLine("Приложение консольного калькулятора C#\r");
43         Console.WriteLine("-----\n");
44
45         while (!endApp)
46         {
47             // Объявите переменные и установите значение empty.
48             string numInput1 = "";
49             string numInput2 = "";
50             double result = 0;
51
52             // Попросите пользователя ввести первое число.
53             Console.Write("Введите число A, а затем нажмите Enter: ");
54             numInput1 = Console.ReadLine();
55
56             double cleanNum1 = 0;
57             while (!double.TryParse(numInput1, out cleanNum1))
58             {
59                 Console.Write("Это недопустимый ввод. Пожалуйста, введите целое значение: ");
60                 numInput1 = Console.ReadLine();
61             }
62
63             // Попросите пользователя ввести второй номер.
64             Console.Write("Введите число B, а затем нажмите Enter: ");
65             numInput2 = Console.ReadLine();
66
67             double cleanNum2 = 0;
68             while (!double.TryParse(numInput2, out cleanNum2))
69             {
70                 Console.Write("Это недопустимый ввод. Пожалуйста, введите целое значение: ");
71                 numInput2 = Console.ReadLine();
72             }
73
74             // Попросите пользователя выбрать оператора.
75             Console.WriteLine("Выберите оператора из следующего списка:");
76             Console.WriteLine("\tc - Сложить");
77             Console.WriteLine("\tr - Разность");
78             Console.WriteLine("\ty - Умножить");
79             Console.WriteLine("\td - Разделить");
80             Console.Write("Ваш выбор? ");
81
82             string op = Console.ReadLine();
```

```
83     try
84     {
85         result = Calculator.DoOperation(cleanNum1, cleanNum2, op);
86         if (double.IsNaN(result))
87         {
88             Console.WriteLine("Эта операция приведет к математической ошибке.\n");
89         }
90         else Console.WriteLine("Ваш результат: {0:0.##}\n", result);
91     }
92     catch (Exception e)
93     {
94         Console.WriteLine("О, нет! При попытке выполнить математические вычисления возникло исключение.\n - Подробности: " + e.Message);
95     }
96
97     Console.WriteLine("-----\n");
98
99     // Дождитесь ответа пользователя перед закрытием.
100    Console.Write("Нажмите \"\n\" и Enter, чтобы закрыть приложение, или нажмите любую другую клавишу и Enter, чтобы продолжить: ");
101    if (Console.ReadLine() == "\n") endApp = true;
102
103    Console.WriteLine("\n"); // Дружественное пространство строк.
104 }
105 return;
106 }
107 }
```

# Тестирование

Для тестирования был использован Qase.io



✖ Failed

PROSTOCALC

calc

↺ Run Again

Execution

Run History

Retries

Defects

Siblings

Description

Parameters

Show more

✔ Ввод некорректной переменной B >

✔ Ввод некорректной переменной A >

✖ Деление на 0 >

✔ Умножение на отрицательное число >

✖ Разность отрицательных чисел >

✔ Умножение на не целые числа >

✔ Сложение отрицательных чисел >

✔ Деление не целого числа на целое >