Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа по ОПД №3

Вариант 6013

Выполнил  
Пчелкин Илья Игоревич

P3106

Проверила

Ткешелашвили Н.М.

Санкт-Петербург 2024

Оглавление

[Текст задания 3](#_Toc185425525)

[Функция: 4](#_Toc185425526)

[Область представления: 4](#_Toc185425527)

[ОДЗ: 5](#_Toc185425528)

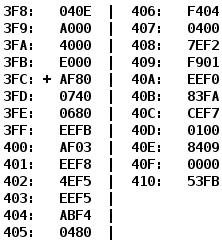
[Трассировка программы 5](#_Toc185425529)

[Вариант программы с меньшим числом команд: 6](#_Toc185425530)

[Трассировка с новыми числами 7](#_Toc185425531)

### Текст задания

По выданному преподавателем варианту восстановить текст заданного варианта программы, определить предназначение и составить описание программы, определить область представления и область допустимых значений исходных данных и результата, выполнить трассировку программы.



### Функция:

R = (A | D) + B

### Область представления:

B - знаковое, 16-разрядное число

A, D – набор из 16 логических значений

Результат логической операции (A | D) – трактуется как арифметический операнд

R - знаковое 16-разрядное число

Для логических операций: [0; ] ⬄ [0;65535]

Для арифметических операций: [; ] ⬄ [-32768;32767]

### ОДЗ:

### Трассировка программы

**\*жирным помечены ячейки, данные которых изменились после выполнения программы**

### Вариант программы с меньшим числом команд: