#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

# «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

#### КАФЕДРА №14

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН		
ОЦЕНКОЙ ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
Доцент, кандидат техн. наук		Т.Л.Прокофьева
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
Отчет по ла	абораторной раб	оте № 1
Pa6	бота с указателями	
по дисципли	ине: "Основы программиро	ования"
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. 1942		К.Д.Марков
	подпись, дата	инициалы, фамилия
	Санкт-Петербург	
	2020г.	

#### 1) Цель:

Получение навыков работы с указателями

### 2) Постановка задачи:

Дан целочисленный массив размера N. Преобразовать его, прибавив к нечетным числам последний четный элемент. Первый и последний элементы массива не изменять.

#### 3) Формализация:

- -Ввод производить с клавиатуры
- -Вывод производить в консоль
- -Числа могут быть любыми, входящими в формат int

#### 4) Листинг программы:

```
#include <stdio.h>
#define N 10
int main(void) {
    int mas[N];
    int Flag=0;
    int* ptr = mas;
    for (int i = 0; i < N; i++) {
        scanf_s("%d", &mas[i]);
    }
    for (int j = N-1; j > 0; j--) {
        if (*(ptr + j) % 2 == 0) {
            Flag = *(ptr + j);
            break;
        }
    }
}
```

```
for (int i = 1; i < (N-1); i++) {
      if (*(ptr + i) % 2 == 1) {
          *(ptr + i) += Flag;
      }
}
for (int i = 0; i < N; i++) {
      printf("%d ", mas[i]);
}
return 0;
}</pre>
```

## 5) Тестовые примеры:

Таблица 1 - Тестовые примеры

Nº	Вводные данные	Рез. раб. программы
1	1 3 5 6 7 9 11 13 2 11	1 5 7 6 9 11 13 15 2 11
2	25 51 39 48 36 43 57 93 58 24	25 75 63 48 36 67 81 117 58 24
3	12 15 18 32 10 32 46 31 15 -6	12 9 18 32 10 32 46 25 9 -6

#### 6) Результаты тестирования:

Рисунок 1 - Результат тестирования №1

Рисунок 2 - Результат тестирования №2

Рисунок 3 - Результат тестирования №3

### 7) Выводы:

В результате выполнения лабораторной работы, была создана программа прибавляющая ко всем нечетным элементам массива длины N последний четный элемент.

Результаты работы программы в п.6 совпадают с результатами ручного тестирования в п.5, а это значит, что программа работает верно.

Выполнив лабораторную работу я научился работать с указателями.