**Практическая работа №2**

**РАЗРАБОТКА, ОЦЕНКА СЛОЖНОСТИ И ОФОРМЛЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ЛИНЕЙНОЙ СТРУКТУРЫ**

**Цель работы:** научиться разрабатывать, проводить оценку сложности и оформлять линейные алгоритмы.

**Задание:** разработать линейный алгоритм и оценить его сложность.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, монитор, компьютер

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – линейный алгоритм.

Оценка сложности:

0(1) + max (0(1));

0(1) + max (0(1));

0(1) + max (0(1));

0(1) + max (0(n));

0(1) + max (0(1));

0(5) + max (0(4) + 0(n)) = 0(1) + 0(n) = 0(n)

**Контрольные вопросы:**

1. Что такое сложность алгоритма?

Сложность алгоритма — это количественная характеристика, которая говорит о том, сколько времени, либо какой объём памяти потребуется для выполнения алгоритма.

**Вывод:** я научился разрабатывать, проводить оценку сложности и оформлять линейные алгоритмы.