Лабораторная работа №6 ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ АЛГОРИТМОВ

Цель работы. Изучение методов оценки алгоритмов и программ и определение временной и емкостной сложности типовых алгоритмов и программ.

Практическое задание к лабораторной работе №6. Вариант 5. Составить программу, которая формирует одномерный массив из п случайных чисел. Отдельно определить произведение четных чисел, и произведение нечетных чисел. Значение п меняется в пределах от 10 до 50 миллионов.

```
int array[arraySize]: /* Инициализация одномерного массива *
                     tt << "Одномерный массив из " << arraySize << " случайных чысел: " << end]; /* Сообщение пользователе */
(int i = 0; i < arraySize; i+) { /* Цикл по стоябщам */
агату[1] = гала(Хобомовоновововов); "З автольненые одномерного массива случайными чыслами в пределах от 10 до 50 мылли
соит << "array[2 << i << "] = " << array[1] << end]; " << cooksequence */
                     cout << "Произведение четных чисел = " << productOfEvenNumbers << end1; /* Сообщение пользователю */
cout << "Произведение нечетных чисел - " << productOfOddNumbers << end1; /* Сообщение пользователю *
  🔳 D:\Documents\0. Main\Высшее профессиональное образование. 2021 год - 2026 год\Алгоритмы и структура данных (КИСиП)\1st course. Summe... 👚
 Гекущая кодовая страница: 1251
Введите количество элементов массива: 5
Одномерный массив из 5 случайных чисел:
Ognomephan Mackar A
array[0] = 10000041
array[1] = 10018467
array[2] = 10006334
array[3] = 10026500
array[4] = 10019169
 Произведение четных чисел = 100328507851000
 роизведение нечетных чисел = 7647075404187963579
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _
```