|  |  |
| --- | --- |
| Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  Институт компьютерных наук и технологий  Высшая школа киберфизических систем и управления | |
| ОТЧЁТ  по дисциплине «Теория и технологии программирования»  Тема: «Методы сортировки» | |
| **Выполнил**: |  |
| студент гр. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ш.М Абид А |
|  | дата, подпись |
|  |  |
| **Проверил**: |  |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | дата, подпись |
|  | |

**Задание:**  
Составить программу для сортировки массива данных методами: пузырьковой, отбора, вставки, Шелла и быстрой сортировки. Вывести на экран неупорядоченную (один раз) и упорядоченные (для каждого из методов) массивы данных. Составить сравнительную таблицу эффективности методов, в которой необходимо указать число сравнений и перестановок переменных в каждом методе сортировки.

Неупорядоченная матрица задается один раз случайным образом, далее она используется для каждого из методов сортировки.

**Индивидуальные варианты** :   
Представить шахматную доску. Упорядочить белые клетки по возрастанию по строкам, черные фигуры по убыванию по столбцам

1. **Tекст программы**

**3 .входные и выходные данные**

**Вывод:**

У меня получилось написать корректный код, который работает в соответствии с условием задания. Во время написания работы, я научился:

* научился изучить методы сортировки данных.