Федеральное агентство связи

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего Образование

Ордена Трудового Красного Знамени

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «МКиИТ»

дисциплина «СиАОД»

Отчет по Лабораторной работе №1

Подготовил студент

группы БВТ1902: Капленко Е. М.

Руководитель: Мкртчян Г. М.

Задание: реализовать методы сортировки.

Методы:

Выбором Вставкой Обменом Шелла	Турнирная Быстрая сортировка	Пирамидальная
--------------------------------	------------------------------	---------------

Выполнение:

```
k=b[i];b[i]=min; b[ind] = k;
```

```
k=b[i];
     if(k<b[j]){</pre>
```

```
if(b[j] < b[j-1]) \{k=b[j]; b[j] = b[j-1]; b[j-1] = k; \}
System.out.println("bubble sort = " + Long.toString(t2-t1));
list = sort(list);
```

```
result[i][j] = list.get(ch);
long t2= System.currentTimeMillis();
System.out.println("Quick sort = " + Long.toString(t2-t1));
int pivot = array.get(array.size()-1);
```

Вывод: В ходе выполнения данной лабораторной работы реализованы методы сортировок. Ознакомилась с различными методами сортировки, узнала сложность каждой из них.