Лабораторная работа № 3

**Точечное оценивание параметров распределения**

**Цель работы:** изучить возможности базовых средств R для расчета оценок числовых характеристик случайных величин.

**Задание:**

В выборке представлено число запросов на сайт за период с 12:00 до 13:00 в течение нескольких дней.

Выберите свой вариант в соответствии с вашим номером в списке группы.

1. Постройте вариационный ряд.

2. Рассчитайте точечные оценки параметров распределения, такие как

* оценка математического ожидания;
* оценка дисперсии и среднеквадратического отклонения;
* оценка моды;
* оценка медианы;
* оценка квартилей;
* оценка коэффициента ассиметрии;
* оценка коэффициента вариации;
* оценка эксцесса;
* оценка абсолютного медианного отклонения (MAD).

Какие выводы можно сделать по этим показателям о виде распределения?

3. Постройте гистограмму. Какие выводы можно сделать по виду гистограммы?

4. Пойте ящичковую диаграмму. Какие выводы можно сделать по виду диаграммы?