

## Индивидуальное задание №2

Построить интервальный ряд и выполнить пункты задания по математической статистике:

1. Представить исходную выборку в виде статистического ряда и изобразить его графически. Привести график эмпирической функции распределения.
2. Определить моду и медиану.
3. Определить точечные оценки для среднего арифметического, дисперсии, среднеквадратического отклонения.
4. Определить квартили  $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ .
5. Установить, является ли распределение симметричным, используя коэффициент асимметрии и графический способ Box and Whisker Plot (смотри [8], стр 90 – 91.)
6. Определить интервальные оценки для математического ожидания с уровнями значимости  $\alpha = 0,05$  и  $\alpha = 0,01$ .

### Варианты заданий

<b>№ 0</b>	4,7	6,7	5,6	6,0	4,5	5,9	4,0	5,3
	5,1	6,1	5,3	3,5	4,2	5,4	4,0	5,3
	3,9	5,5	4,6	7,1	3,1	4,0	4,8	5,5
	3,9	3,4	3,6	4,9	5,0	7,9	5,2	4,7