

Задание 2 представлено в 8 вариантах. Сами варианты:

1. Данные брать из файла *sex_bmi_smokers.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *bmi* и в отдельности в зависимости от значения *sex*.
2. Данные брать из файла *sex_bmi_smokers.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *bmi* и в отдельности в зависимости от значения *smoker*.
3. Данные брать из файла *iris.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *Sepal.Length*Sepal.Width* и в отдельности в зависимости от значения *Species*.
4. Данные брать из файла *iris.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *Petal.Length*Petal.Width* и в отдельности в зависимости от значения *Species*.
5. Данные брать из файла *exams_dataset.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *math score+reading score+writing score* и в отдельности в зависимости от значения *test preparation course*.
6. Данные брать из файла *cars93.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *price* и в отдельности в зависимости от значения *type*.
7. Данные брать из файла *cars93.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя *horsepower* и в отдельности в зависимости от значения *manufacturer*.
8. Данные брать из файла *cats.csv*. Рассчитать выборочное среднее, выборочную дисперсию, выборочную медиану, построить гистограмму, boxplot, эмпирическую функцию распределения для общего показателя $1000 * Hwt / Bwt$ и в отдельности в зависимости от значения *Sex*.