Задание по Теме 3

1. Dataset “Babyboom” (переменные Time of birth recorded on the 24-hour clock, Sex of the child (1 = girl, 2 = boy), Birth weight in grams, Number of minutes after midnight of each birth):

* Проверьте гипотезу, если средний вес девочек такой же, как вес мальчиков.
* Проверьте гипотезу, если дисперсия веса девочек такая же, как и веса мальчиков.

1. Dataset “Euroweight” (переменные weight, batch):

* Проверить гипотезы о том, что среднее значение веса монеты одинаково в разных пакетах (попарно и все вместе).

1. Dataset “iris.txt” (прочитайте описание данных в файле «iris\_description.txt», переменные sepal length, sepal width, petal length, petal width, class):

* Проверить гипотезы о равенстве распределений характеристик цветков разных типов.
* Проверьте гипотезы о равенстве средних и дисперсий различных характеристик цветов разных типов.

1. Dataset “sugery.xlsx” (переменные «До операции, V left», «До операции, V right», «После операции, V left», «После операции, V right»):

* Проверить гипотезу об успешности операции с вероятностью 0.7 (0.8). Под успехом мы подразумеваем, что «V справа» до операции меньше, чем «V справа» после операции, и одновременно с этим «V слева» до операции меньше, чем «V слева» после операции.