**Задания по французскому проекту на январь 2019 года**

Крайний срок выполнения: 31 января.

**I задание. Построение гистограмм с новым шагом.**

1. Для всех построенных ранее гистограмм изменить шаг разбиения – сделать его равным 0,5. Результат построения гистограмм с новым шагом разбиения помещать в текстовый файл (в один файл помещаем один вид гистограмм, как было в файлах exel).
2. Составить описание программы, выполняющей построение гистограмм (описание алгоритма работы + указание библиотек/функций/пакетов, с помощью которых осуществляются вычисления).
3. Указать, сколько ушло часов на выполнение задания I.

**II задание. Исследование торможения пустых поездов.**

1. Отобрать последовательности, удовлетворяющие условию «время последовательности лежит в промежутке от 23:00 до 07:00». Набор отобранных последовательностей назовём категорией 1.
2. Отобрать последовательности, удовлетворяющие условию «абсцисса <13 000 м и > 19 000 м». Набор отобранных последовательностей назовём категорией 2.
3. Для каждой из двух категорий поездов отдельно построить гистограмму торможения (то есть всего будет построено две гистограммы). При построении гистограмм нужно учитывать не средние значения по последовательностям, а значение торможения, вычисляемое построчно.
4. Составить описание программы, выполняющей построение гистограмм (описание алгоритма работы + указание библиотек/функций/пакетов, с помощью которых осуществляются вычисления).
5. Указать, сколько ушло часов на выполнение задания II.

Составила Португальская А.А.