**Техническое задание на создание группы макросов для excel 2013. Работа с текстом.**

Требуется, чтобы после выделения столбца ячеек, заполненных текстом, и вызова последовательности макросов, столбец находящийся справа от исходного столбца заполнялся результатом преобразования.

Алгоритм следующий.

**Суть. Исходные ячейки заполнены текстом. Итоговая задача преобразования – прицепить к исходному тексту каждой ячейки дополнительный текст по определённым условиям и записать результат в ячейку справа от исходной.**

Алгоритм. В отдельном листе под названием “Сцепки” (см. файл во вложении)

Будут прописаны варианты прицепок к исходному тексту. Суммарная длина символов после прицепки должна быть не больше определённого значения. Есть сцепки для “заголовков” и для “текстов”, суть одна, только максимальное значение символов и соответственно варианты сцепок различные.

0. Макрос **“Заглавная первая буква”.**

После выделения столбца ячеек и вызова макроса, ячейкам справа от выделенного столбца присваивался исходный текст, только первый символ должен быть с заглавной буквы.

Формула =СЦЕПИТЬ(ПРОПИСН(ЛЕВСИМВ(A1));ПРАВСИМВ(A1;(ДЛСТР(A1)-1)))

1. Макрос **“Диапазон сцепок для заголовков”.**

После выделения столбца ячеек и вызова макроса, должны происходить следующие события:

1.1. Удаляются пробелы в начале и в конце содержимого каждой ячейки (если такие имеются).

1.2. Определяется длина всех символов в каждой ячейке.

1.3. Находится её максимальное и минимальное значение.

1.4. Используя вычисленные значения в п.1.3. и значение из поля “Максимальное значение символов” листа “Сцепки”, вычисляется допустимый диапазон длины символов для сцепки: от и до. Полученные значения вписываются в соответствующие ячейки того же листа.

2. Макрос **“Диапазон сцепок для текстов”.**

2.1. Всё по аналогии с п.1., только для области “Сцепки для текстов”.

*Далее человек прописывает варианты прицепок исходя из вычисленного диапазона допустимого количества символов. Варианты будут прописаны в порядке убывания суммарного количества символов. Важно – учесть случай, когда не все поля могут быть заполнены (тогда последующие макросы будут работать только с заполненными полями).*

3. Макрос **“Сцепка для заголовков”.**

3.1. Алгоритм перебирает возможность прицепки к исходной ячейке каждого варианта сцепки последовательно. Если первый вариант слишком длинный (исходный текст + первый вариант сцепки в сумме превышают максимально допустимое количество символов), то переходим к следующему варианту и так далее до конца. Если суммарная длина полученного текста меньше либо равна максимально допустимого, то результат записывается в ячейку справа. Потом переходим к следующей исходной ячейке и так же по аналогии.

4. Макрос **“Сцепка для текстов”.**

4.1. Всё по аналогии с п.4., только для области “Сцепки для текстов”.

В коде делать пометки, дабы упростить дальнейшие совершенствования и дополнения алгоритмов. Задание не последнее, в случае успешного взаимодействия, будут ещё.