SF EDUCATION

Программирование на VBA

Использование ячеек в VBA. Часть 3

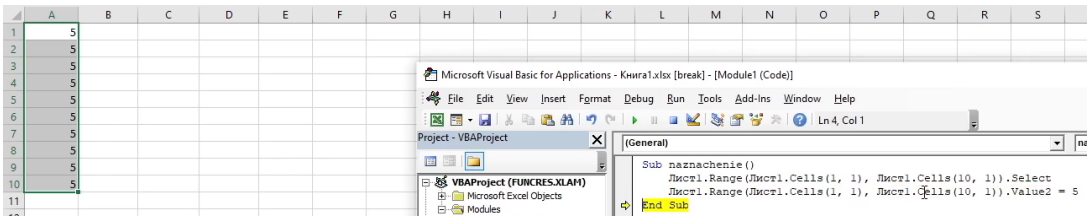
Содержание

1. Объединение Range и Cells
2. Определяем адрес ячейки
3. Сдвигаем ячейки

1. Объединение Range и Cells

Мы можем объединить наш Range и Cells, потому что Range, по сути, задает начала и конец и нас ничего не ограничивает в том, чтобы назвать ячейки через Cells, а не через координаты.

Пример.



После того, как запустили макрос, мы видим, что выделилось несколько элементов и во всех элементах находится число 5. Аналогично мы можем записать туда и текст, и даты.

Таким образом мы в Range можем запихнуть Cells и с его помощью решать задачи, т.е. если у нас динамическое отображение таблицы и нам нужно с этой таблицей работать, мы можем использовать объединение Range и Cells.

2. Определяем адрес ячейки

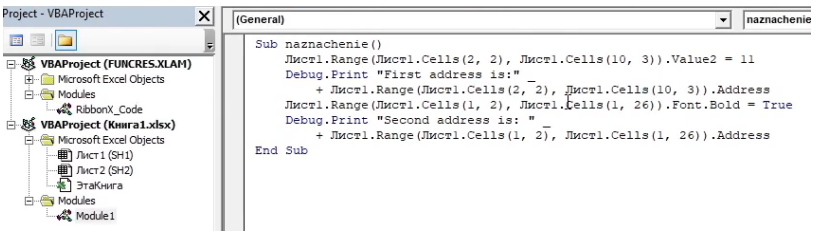
Если мы не знаем адрес ячейки. Если через Cells мы можем динамически определить значения, то мы можем через значение Cells определить адрес той ячейки, в которой находимся.

Пример.

Обращаемся **Лист1. Range (Лист1.Cells(2,2), Лист1.Cells (10,3)).Value2=11**

После этого через **Debug.Print** мы выведем значения ячейки.

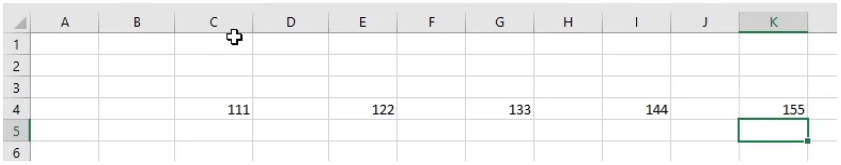
Если не удобно писать в одну строчку очень много текста, мы можем использовать привязку _ нижнее подчеркивание, а начать новую строку с + плюса



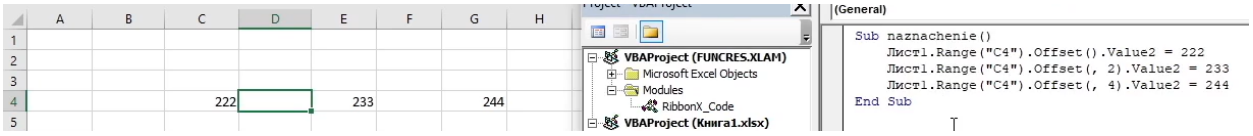
Если у вас нет Debug menu, а именно Immediate, вам нужно зайти в View и Immediate window либо нажать горячую клавишу Ctrl+ G.

3. Сдвигаем ячейки

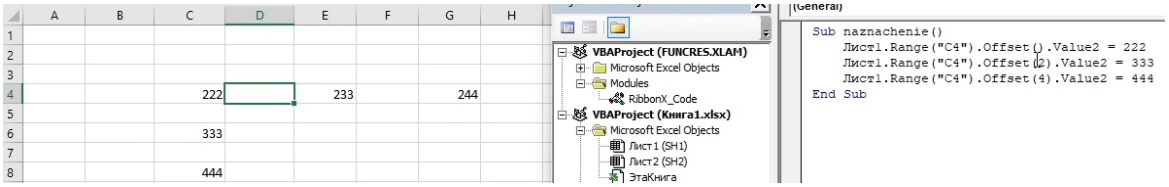
Если у нас задано несколько значений, мы видим что мы вводим значения со сдвигом в одну пустую клетку. Как можно осуществлять эти сдвиги?



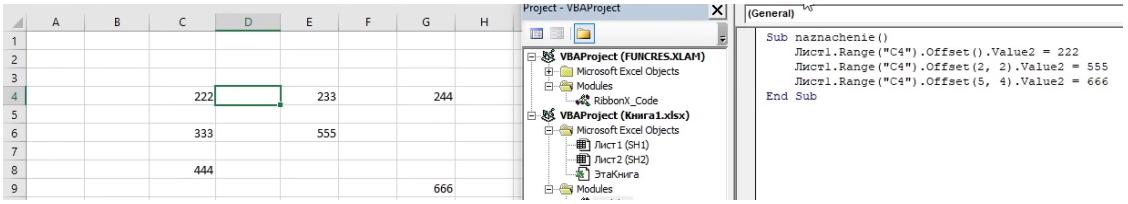
Для начала нам нужно указать начальную точку, пусть это будет C4 и от нее будем сдвигаться. Сдвигать будет с помощью Offset и указывать на сколько сдвинуть по строке и по колонке.



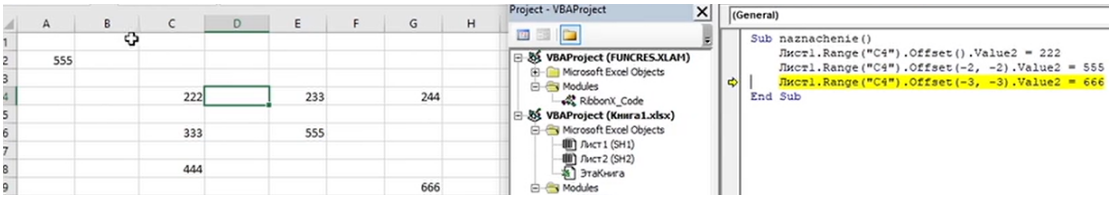
Также можно сдвигаться не только по строке, но и колонкам.



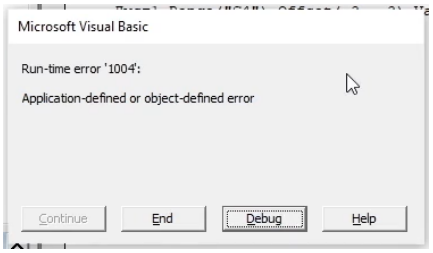
Запускам макрос и видим, что сдвиг произошел по колонкам, т.е. у нас RowIndex стал 2, а ColumnIndex стал 0, но при этом мы не пишем здесь запятую как до этого было. Поэтому тут очень важно соблюдать эти значения.
Очевидно, мы можем сдвигать и по строке и по колонке.



Чтобы сдвинуться влево, нужно писать -2.



В этом примере мы можем сдвинуться на 3 ячейки вверх, но не можем сдвинуться на 3 ячейки влево. В этом случае мы получим такую ошибку



Соответственно если вы неправильно определяете эти размеры, вы получаете вот такие ошибки.