**3 уровень сложности**

1. ~~Разработать программу, которая запрашивает у пользователя два числа – A и B и возвращает результат деления A на B. Предусмотреть перехват и обработку ошибок времени выполнения.~~
2. ~~Разработать программу, которая запрашивает у пользователя два числа, одно – длиной 4 цифры, не содержащее цифр 2, 4, 7, второе – длиной 5 чисел, не содержащее одинаковых цифр. Если пользователь ввел неправильные числа – программа должна запросить их ввод снова, предусмотрев отказ от ввода.~~
3. ~~Разработать программу, которая запрашивает у пользователя количество слов, которое он хотел бы обработать, после чего создаёт массив символьных переменных, запрашивая у пользователя каждое из слов. После заполнения массива программа должна вывести в документ MS Word список введенных слов, а так же – информацию о том, какая буква алфавита (прописные и строчные буквы учитываются совместно) встречается чаще всего.~~
4. ~~Разработать программу, которая предлагает пользователю выбрать длину одномерного массива – от 10 до 100 с шагом в 5. Заполняет этот массив случайными числами в диапазоне от 10 до 115, после чего преобразует его в двумерный массив (матрицу), в каждой из строк которой содержится по 5 элементов исходного массива, количество строк зависит от длины исходного массива, выбранного на начальном этапе. Перенести полученную матрицу на лист MS Excel, выделить цветом ячейки матрицы, содержащие четные числа, большие 50.~~
5. ~~Написать макрос MS Word, который работает(кнопка?) с участком текста документа, выделенного пользователем. А именно – заносит каждое слово участка текста в массив, удалив знаки препинания, сортирует массив по возрастанию(длина?) и выводит в новый документ MS Word в таком формате:~~ ~~номер-порядок слова; само слово; длина слова~~
6. Разработать на VBA программу для шифрован****ия и расшифровки русскоязычного текста, выделенного в текстовом редакторе MS Word сдвиговым методом(Цезаря?) на произвольное целое число символов - n, которое и будет паролем для расшифровки текста. Строчные и прописные буквы шифруются отдельно. При шифровании букв, коды которых находятся на расстоянии n+1 от конца кодового пространства строчных или прописных букв, использовать для замены символы из начала кодового пространства. Например, кодовое пространство строчных русскоязычных букв находится в диапазоне 224 – 255 – если нужно зашифровать символ с кодом 250 при размере n, равном 7, то этот символ заменяется на второй символ, т.е. 7- (255-250)=2. Другие символы в тексте должны остаться незашифрованными.