

Задания к лабораторной работе. VBA. №2.

Требования к оформлению:

- каждое задание выполняется на отдельном листе книги Excel;
- входные и выходные данные на листе Excel;
- исходные данные и ответы на листе должны быть оформлены аккуратно;
- в программном коде должны быть отступы согласно структуре операторов;
- все программы должны запускаться с кнопки, расположенной на листе.

1. Программа переводит цифру (арабскую) в римскую систему счисления.
2. Программа переводит возраст мужчины из числового представления в строковое по указанной далее последовательности: до 9 лет - дитя; до 12 лет - отрок; до 18 лет - юноша; до 24 лет - молодой человек; до 60 лет - мужчина; старше 60 лет - старик.
3. Разместить в трех ячейках целые числа. Программа должна выбирать максимальное из трех чисел и размещать ответ в четвертой ячейке.
4. Разместить в десяти последовательно расположенных в столбце ячейках целые числа. Программа должна рассчитать среднее значение по столбцу чисел и разместить ответ в ячейке, следующей сразу под столбцом.
5. Разместить в десяти последовательно расположенных в столбце ячейках целые числа. Программа должна определить количество нечетных чисел в столбце и разместить ответ в ячейке, следующей сразу под столбцом.
6. Разместить в десяти последовательно расположенных в столбце ячейках целые числа. Программа должна определить максимальное значение по столбцу чисел и разместить ответ в ячейке, следующей сразу под столбцом.
7. Программа должна строить таблицу умножения: верхняя строка заголовка содержит числа от 1 до 10, левый столбец содержит числа от 1 до 10, на пересечении столбцов и строк содержатся соответствующие значения произведений чисел.
8. На листе в ячейках находится матрица целых чисел размером 4 x 4 (4 строки по 4 значения). Программа должна найти номер строки содержащей максимальную сумму значений и вывести результат.
9. На листе в ячейках находится матрица целых чисел размером 4 x 4 (4 строки по 4 значения). Программа должна вычислить сумму элементов расположенных на главной (от левого верхнего угла к правому нижнему) и второстепенной (дополнительной – от левого нижнего угла к правому верхнему) диагоналям и указать какая из диагоналей содержит большую сумму чисел.
10. На листе в ячейках находится матрица целых чисел размером 4 x 4 (4 строки по 4 значения). Программа должна провести транспонирование (отражение значений в ячейках относительно главной диагонали) матрицы.
11. Программа должна делать перевод целого числа из десятичной в двоичную систему счисления. Исходное число находится в ячейке на листе, результат следует размещать в соседней ячейке.
12. Программа должна делать перевод целого числа из двоичной в десятичную систему счисления. Исходное число находится в ячейке на листе, результат следует размещать в соседней ячейке.