

Лабораторная работа №12

1. Загрузить MS Word
2. Открыть редактор VBA (Сервис~Макрос~Редактор Visual Basic)
3. Вставить новую форму диалога и расположить на ней соответствующие элементы (Надпись и Кнопку).
4. Изменить свойство Caption у всех элементов формы: UserForm1.Caption=Задание 1; Label1.Caption=Линейный алгоритм; CommandButton1.Caption=Решение
5. Написать программу для решения следующей задачи:
Вычислить значение функции при A, B и C — константах (заданы значения самостоятельно) и произвольном X (значение ввести с клавиатуры)

$$z = \ln * B * \cos \left(\sqrt[5]{\frac{AC}{x^A}} \right)$$

6. Вставить новую форму диалога и расположить на ней соответствующие элементы (Надпись и Кнопку).
7. Вставить новую форму диалога и расположить на ней соответствующие элементы (Надпись и Кнопку).
8. Изменить свойство Caption у всех элементов формы: UserForm3.Caption=Задание 2; Label1.Caption=Разветвляющийся алгоритм; CommandButton1.Caption=Вычисление Y.
9. Написать программу для вычисления значения функции

$$Y = \begin{cases} \frac{\sqrt{\sin^2 \alpha_1 + \cos^2 \alpha_2}}{2.5 * B_1 + B_2}, & \text{если } \alpha_1 \text{ или } \alpha_2 > 0 \\ 1.5 * B_1^2 + \sqrt[3]{B_2} & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

10. Вставить новую форму диалога и расположить на ней соответствующие элементы (Надпись и Кнопку).

Самостоятельная работа

Используя редактор VBA написать программы для решения следующих задач:

11. Даны катеты прямоугольного треугольника. Найти его гипотенузу и площадь.
12. Даны действительные числа A и B. Если они оба неотрицательные, то заменить каждое из них его кубом, иначе отрицательные из них заменить их модулями.