

Лабораторная работа 5

Тема: VBA. Алгоритм с ветвлением

Цель лабораторной работы: получить навык написания алгоритма с точкой ветвления на языке Visual Basic for Application, закрепить навык работы с элементом управления «Командная кнопка».

Задание

1. Расположите в ячейке A1 листа 1 фразу: «Мне ». В ячейку A2 пользователь вводит свой возраст в годах (от 0 до 150 лет). Напишите алгоритм, который по нажатию на командную кнопку располагает в ячейке A3 «год», «года» или «лет» в зависимости от введенного возраста.
2. Пользователь осуществляет ввод исходных данных на листе 2. В ячейку B2 заносится фамилия учащегося. В ячейку A2 заносится класс, в C2 - результат контрольного упражнения, который учащийся показал на тестировании. Требуется рассчитать в ячейке D2 оценку учащегося в соответствии с таблицей, приведенной в файле normativ.xls.

Ход выполнения лабораторной работы

1. Обратите внимание на то, что «год», «года» или «лет» зависит не только от последней цифры введенного числа, являющегося возрастом человека, но и от количества десятков в числе. Для определения последней цифры используйте операцию mod, а для выделения количества десятков в числе операцию целочисленного деления «\». Предусмотрите в своей программе защиту от некорректного ввода исходных данных.
2. В ячейках A4 : H21 листа 2 разместите таблицу с нормативами (normativ.xls). В ячейку B1 внесите вид контрольного норматива, а в ячейку B2 - фамилию учащегося, в ячейку C2- результат выполнения норматива в соответствии с номером своего варианта. В третьей строке листа расположите элемент управления – командная кнопка. Сопоставьте ей код, вычисляющий в ячейке D2 оценку учащегося.