Лабораторная работа.

Условия и логические операции

- 1. С клавиатуры вводятся три числа. Определите большее из трех чисел
- 2. Ввести a, b, h. Если h=0, вычислить площадь прямоугольника; при a = b, найти площадь квадрата; в противном случае подсчитать площадь трапеции.
- 3. Ввести с клавиатуры цифру. Определить, какой системе счисления она может принадлежать
- 4. Программа позволяет в заданном интервале найти все совершенные числа. Натуральное число называется совершенным, если оно равно сумме всех своих делителей, не считая его самого.
- 5. Определить двузначные целые числа, которые делятся на сумму своих цифр.
- 6. Составьте программу, которая по трем введенным числам определяет, могут ли быть эти числа длинами сторон треугольника. если да, то какой получится треугольник с данными сторонами (прямоугольный, остроугольный, тупоугольный).
- 7. Напечатать в зависимости от числа углов название фигуры (треугольник, четырехугольник, пятиугольник, шестиугольник, многоугольник). Вариант реализации задачи написать с применением оператора выбора.
- 8. В зависимости от номера (N) типа фигуры, организовать ввод необходимых данных и вычислить при N=1 площадь круга, N=2- объем

шара (4/3 π R3), N=3 - объем цилиндра, N = 4-площадь поверхности сферы 4π r2.