Задание.

Разработать программу, выполняющую перевод действительного числа X заданного в системе счисления с основанием q в систему счисления с основанием p (2≤ q, p ≤16).

Указания:

• Перед выполнением работы вспомните содержание лекции «Системы счисления и представление данных» в разделе «Основы информатики».

• Используйте правило замещения и правило деления-умножения.

• При выполнении данной лабораторной работы необходимо учесть, что Pascal корректно выполняет арифметические операции только с числами, представленными в десятичной системе счисления.

• Организуйте комфортный диалог с пользователем, в котором предусмотрите возможность коррекции неверно введенных символов.

• Помните, что каждому значению основания системы счисления соответствует строго определенный набор допустимых символов.

• При преобразовании дробной части не забывайте об обеспечении необходимой точности вычислений.