Разработать алгоритм распознающий те числа, которые удовлетворяют заданным условиям: числа, сумма цифр которых является квадратным числом и разность между соседними цифрами равна к.

Программа должна позволять по выбору пользователя либо печатать числа, обладающих свойством, для заданного пользователем диапазона [n,m], либо вводить, печатать информацию и подсчитывать числа, обладающих свойством, до тех пор, пока пользователь не введет два нуля подряд (количество чисел неизвестно). Опционально программа должна распечатывать ряд чисел.

Проект должен состоять из двух модулей кода. Интерфейс с пользователем реализуется через windows forms. Печать и ввод чисел реализуются отдельными функциями, которые находятся в модуле Interface.cpp. Проверка свойств чисел реализуется отдельными функциям, которые находятся в модуле Solve.cpp. Функции проверки свойств чисел НЕ должны использовать операции с плавающией точкой, вещественные типы данных, или готовые библиотечные функции. Прототипы всех функций описываются в модуле Task.h. Интерфейс должен предоставлять опции печати ряда, печати чисел в диапазоне, ввода последовательности чисел с подсчётом.