**Домашнее задание к темам: «Проект “Калькулятор”»**

**Цель работы:** закрепить навыки работы с переменными, потоками ввода-вывода, различными математическими операциями, условными и циклическими конструкциями.

Напишите консольное приложение, которое будет выполнять функции простого калькулятора. Программа должна запрашивать два целых или вещественных числа, а также знак математической операции. Программа должна поддерживать следующие операции: сложение, вычитание, деление, умножение, возведение в степень. При вычислении частного чисел программа должна проверять не пытается ли пользователь осуществить деление на 0. При делении на 0 в консоль должно выводиться сообщение о невозможности вычисления частного. Приложение должно иметь возможность производить вычисление за вычислением без необходимости перезапускать программу.

**Критерии оценивания:**

3 балла - в коде программы отсутствует проверка делителя на равность 0;

4 балла - в приложении отсутствует операция возведения числа в степень;

5 баллов - решение полностью соответствует заданию.