# 1 Ошибки при вводе данных

Возможные ошибки ввода обрабатываются перед выполнением вычислений.

# 1.1 Пустой ввод

Если пользователь нажимает кнопку подтверждения, не введя число в поле ввода, программа выводит сообщение об ошибке: "Введите число"

# 1.1.1 Некорректный формат числа

Программа проверяет, можно ли преобразовать введённую строку в целое число (Int32::TryParse). Если ввод содержит буквы, символы, выходит за пределы Int32 или другой неподходящий формат (например, 12abc или 1.5), программа выдаёт ошибку: "Некорректный ввод"

Для решения задачи требуется перехватывать нажатия клавиш пользователя. Так как интерфейс программы во время ее работы должен быть скрыт, для захвата клавиатуры потребуется использовать глобальный хук. Графический интерфейс можно реализовать на основе Windows Forms, который является частью Microsoft .NET Framework. Наиболее подходящими для разработки такого приложения являются языки C# и C++.