# Отчёт по программе

#### Описание программы

Данная программа предназначена для добавления двух цифр (от 1 до 9) слева к введённому пользователем целому числу. Пользователь вводит число и две цифры, после чего программа выводит результат добавления каждой цифры к числу.

### Алгоритм работы программы

- 1. Программа запрашивает у пользователя ввод целого числа ( К ).
- 2. Вводимое значение проверяется на корректность:
  - а. Если ввод не является целым числом, программа обрабатывает исключение и запрашивает ввод повторно.
- 3. Программа запрашивает у пользователя ввод первой цифры (D1) (в диапазоне от 1 до 9).
- 4. Вводимое значение первой цифры проверяется на корректность:
  - а. Если ввод не является целым числом, программа обрабатывает исключение и запрашивает ввод повторно.
- 5. Программа запрашивает у пользователя ввод второй цифры (D2) (в диапазоне от 1 до 9).
- 6. Вводимое значение второй цифры проверяется на корректность:
  - а. Если ввод не является целым числом, программа обрабатывает исключение и запрашивает ввод повторно.
- 7. Функция **AddLeftDigit(D, K)** выполняет добавление цифры (D) слева к числу (K) и возвращает результат.
- 8. Программа последовательно добавляет первую и вторую цифры к числу ( К ) и выводит результаты.

### Блок-схема

Вот текстовое описание блок-схемы:

- 1. Начало
- 2. Ввод данных
  - а. Запросить у пользователя целое число (К)
- 3. Проверка на корректность ввода ( К )
  - а. Если К не является целым числом:
    - і. Попробовать преобразовать К в целое число
    - ii. Если возникает ошибка (ValueError):
      - 1. Вывести сообщение "Неправильно ввели!"
      - 2. Запросить ввод повторно
- 4. Ввод первой цифры (D1)

а. Запросить у пользователя первую цифру (1-9)

## 5. Проверка на корректность ввода (D1)

- а. Если **D1** не является целым числом:
  - і. Попробовать преобразовать **D1** в целое число
  - іі. Если возникает ошибка (ValueError):
    - 1. Вывести сообщение "Неправильно ввели!"
    - 2. Запросить ввод повторно

## 6. Ввод второй цифры ( D2 )

а. Запросить у пользователя вторую цифру (1-9)

### 7. Проверка на корректность ввода ( D2 )

- а. Если **D2** не является целым числом:
  - і. Попробовать преобразовать **D2** в целое число
  - іі. Если возникает ошибка (ValueError):
    - 1. Вывести сообщение "Неправильно ввели!"
    - 2. Запросить ввод повторно

### 8. Добавление первой цифры

- a. Вызвать функцию AddLeftDigit(D1, K) и сохранить результат в ( K)
- b. Вывести результат добавления первой цифры

### 9. Добавление второй цифры

а. Вызвать функцию AddLeftDigit(D2, K) и сохранить результат

```
1 def AddLeftDigit(D, K):
       return int(str(D) + str(K))
 4 # Ввод данных
 5 K = int(input("Введите целое число: "))
  while type(K) ≠ int: # обработка исключений
       try:
           K = int(K)
       except ValueError:
10
           print("Неправильно ввели!")
           K = input("Введите первое число: ")
11
12
13 D1 = int(input("Введите первую цифру (1-9): "))
15 while type(D1) ≠ int: # обработка исключений
16
       try:
           D1 = int(D1)
       except ValueError:
18
           print("Неправильно ввели!")
           D1 = input("Введите первое число: ")
20
22 D2 = int(input("Введите вторую цифру (1-9): "))
24 while type(D2) ≠ int: # обработка исключений
25
       try:
           D2 = int(D2)
26
27
       except ValueError:
           print("Неправильно ввели!")
28
           D2 = input("Введите первое число: ")
30
31 # Добавляем первую цифру
32 K = AddLeftDigit(D1, K)
33 print("Результат добавления D1:", K)
```