

Практическое задание №2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

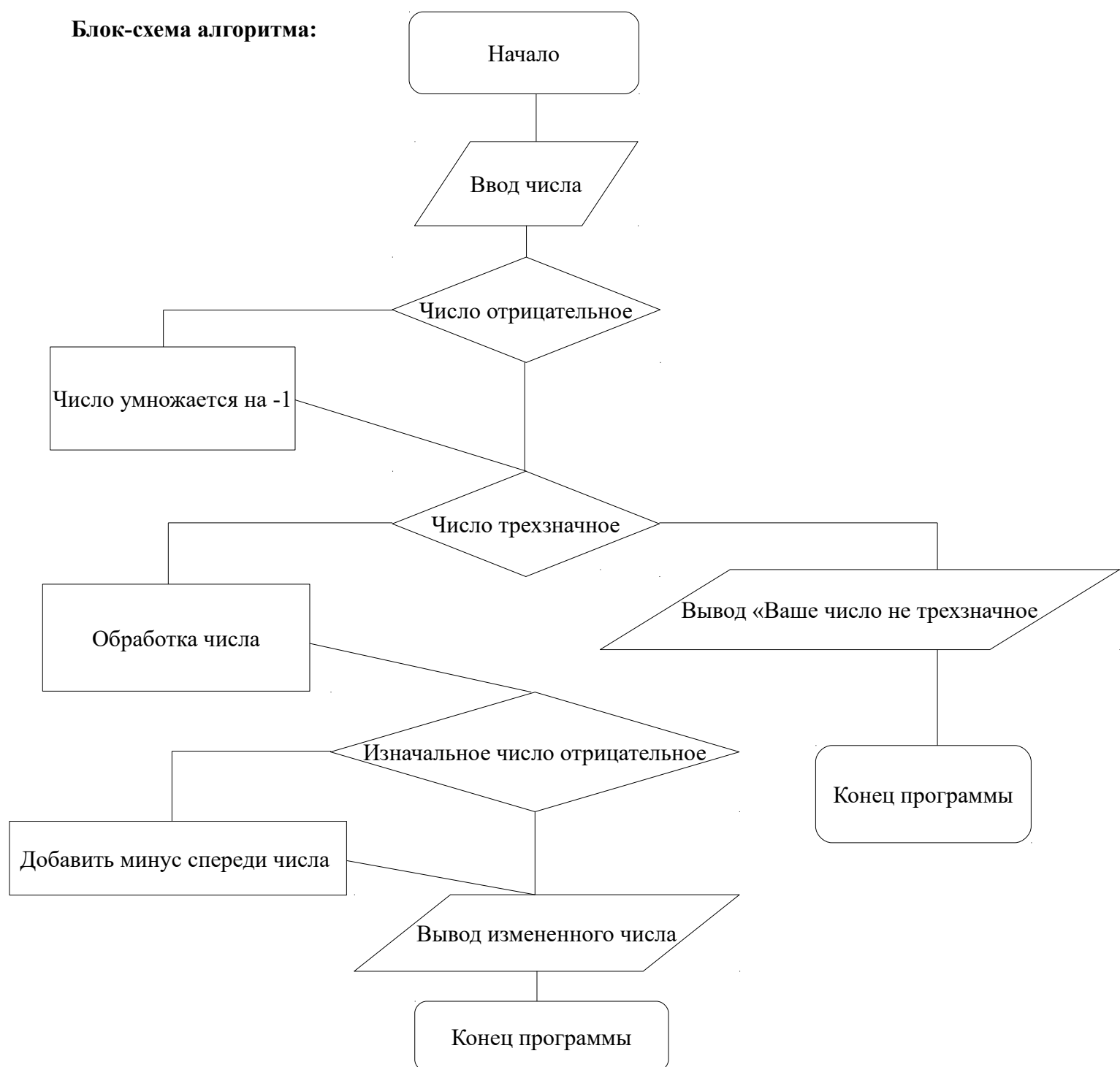
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры

Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. В нём зачеркнули первую справа цифру и приписали её слева. Вывести полученное число.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Вариант 19. Дано трёхзначное число. В нём зачеркнули первую справа цифру и приписали её слева. Вывести полученное число.

```
orig_num = int(input('Введите положительное трёхзначное число: '))
if orig_num < 0:
    num = orig_num * (-1)
    num = str(num)
else:
    num = orig_num
if len(str(num)) != 3: # Обработка исключений
    print('Ваше число нетрёхзначное')
else:
    num = int(num) # Обработка числа
    fig1 = num // 100
    fig2 = num // 10
    fig2 = fig2 % 10
    fig3 = num % 100
    fig3 = fig3 % 10
if orig_num < 0:
    print('Ваше изменённое число: -', fig3, fig1, fig2, sep='')
else:
    print('Ваше изменённое число: ', fig3, fig1, fig2, sep='')
```

Протокол программы:

Введите положительное трёхзначное число: -123

Ваше изменённое число: -312

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составил программу линейной структуры. Были использованы языковые конструкции if, else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.