

Практическое занятие №2

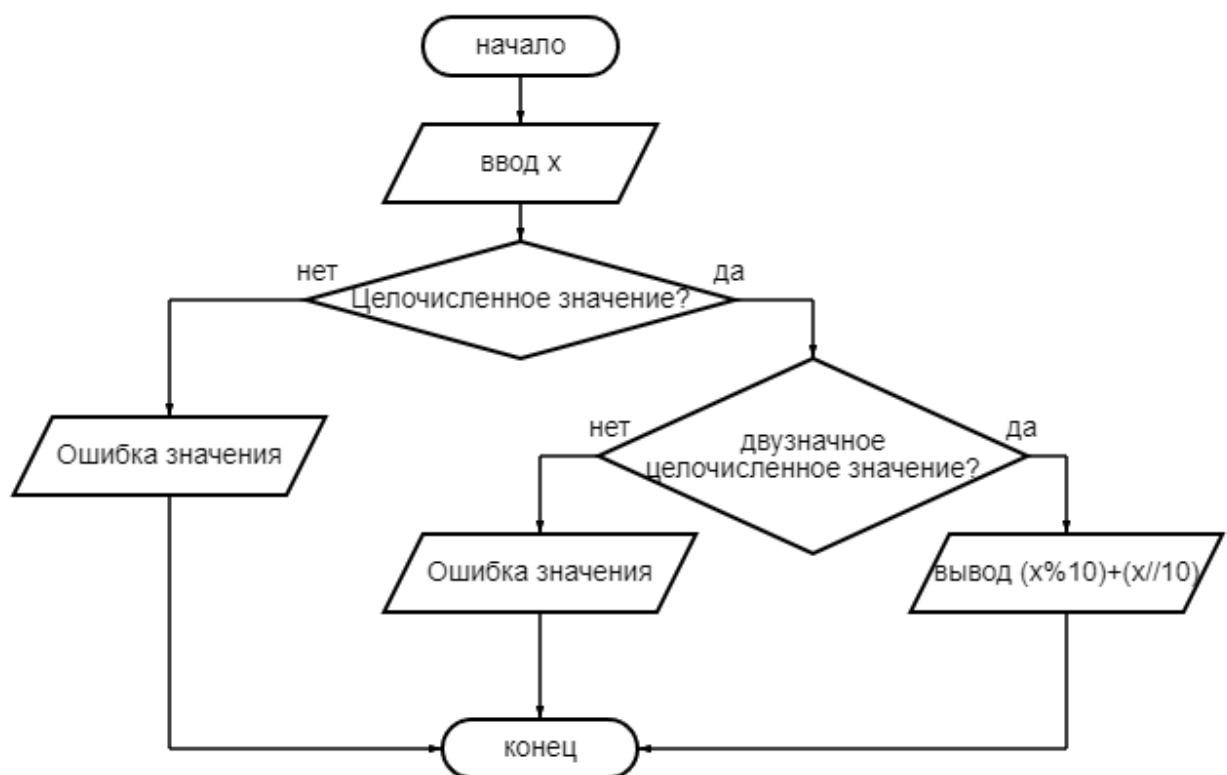
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Разработать программу, выводящую на экран двузначное число, полученное перестановкой цифр исходного числа.

Тип алгоритма: Ветвление

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# вывод числа, полученного перестановкой цифр исходного двузначного
числа
try:
    x = input("Введите число --> ")
    # проверяем, является ли число двухзначным
    if len(x) == 2:
        print(f'{int(x)} --> {int(x) % 10}{int(x) // 10}')
    else:
        print("Ошибка. Введите число")
except: # обработчик исключений
    print("Ошибка. Введите число")
```

Протокол работы программы:

Введите число --> 14

14 --> 41

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции *try/except*, *if*, *f-строка*.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.