

## Практическое занятие №2.

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

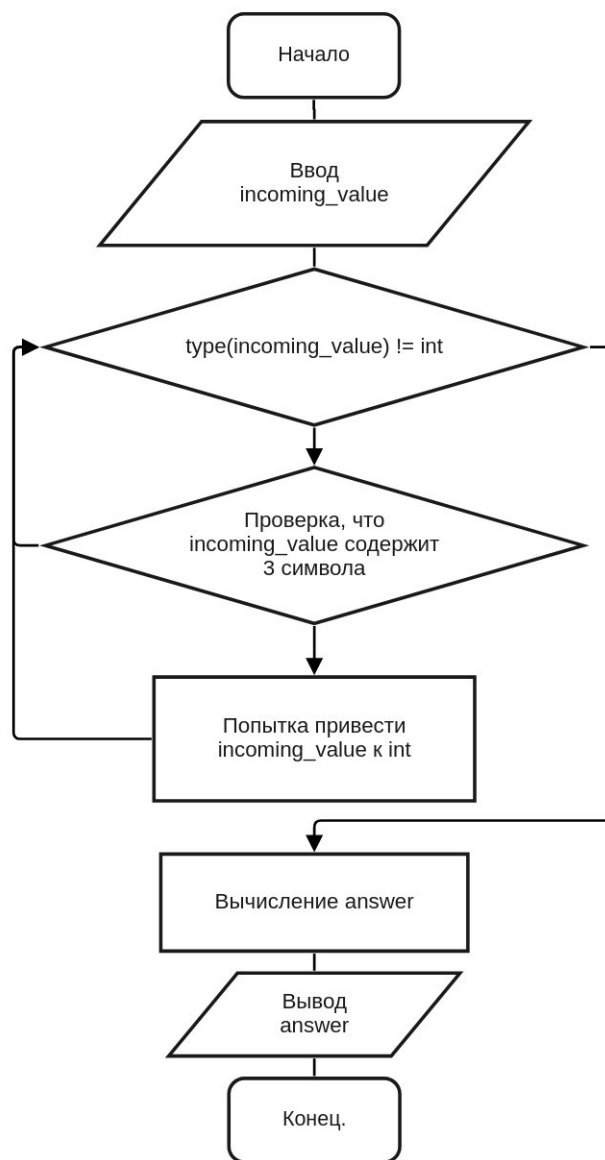
**Цель:** Выработка первичных навыков работы с *IDE PyCharm Community*, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую справа цифру и приписали ее слева. Вывести полученное число.

**Тип алгоритма:** линейный(за исключением обработки исключений).

### Блок схема алгоритма:



### Текст программы:

```
# Вариант 19. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую справа цифру и
# приписали ее слева. Вывести полученное число.

incoming_value = input("Input your three-digit number: ")
while type(incoming_value) != int:
    try:
        if len(incoming_value) != 3:
            raise ValueError()
        incoming_value = int(incoming_value)
    except ValueError:
        print("Your input must be three-digit number")
        incoming_value = input("Input your three-digit number: ")
answer = incoming_value % 10 * 100 + incoming_value // 10
print(f'Your Answer: {answer}.')
```

### Протокол работы программы:

```
Input your three-digit number: abc
Your input must be three-digit number
Input your three-digit number: 12
Your input must be three-digit number
Input your three-digit number: 202
Your Answer: 220.
```

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработал первичные навыки работы с *IDE PyCharm Community*, составления программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции: *while*, *try*, *if*.

Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на *GitHub*.