

## Отчёт по Практическому заданию №3.2

### Вариант №23

#### Тема:

Знакомство и работы с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

#### Цель:

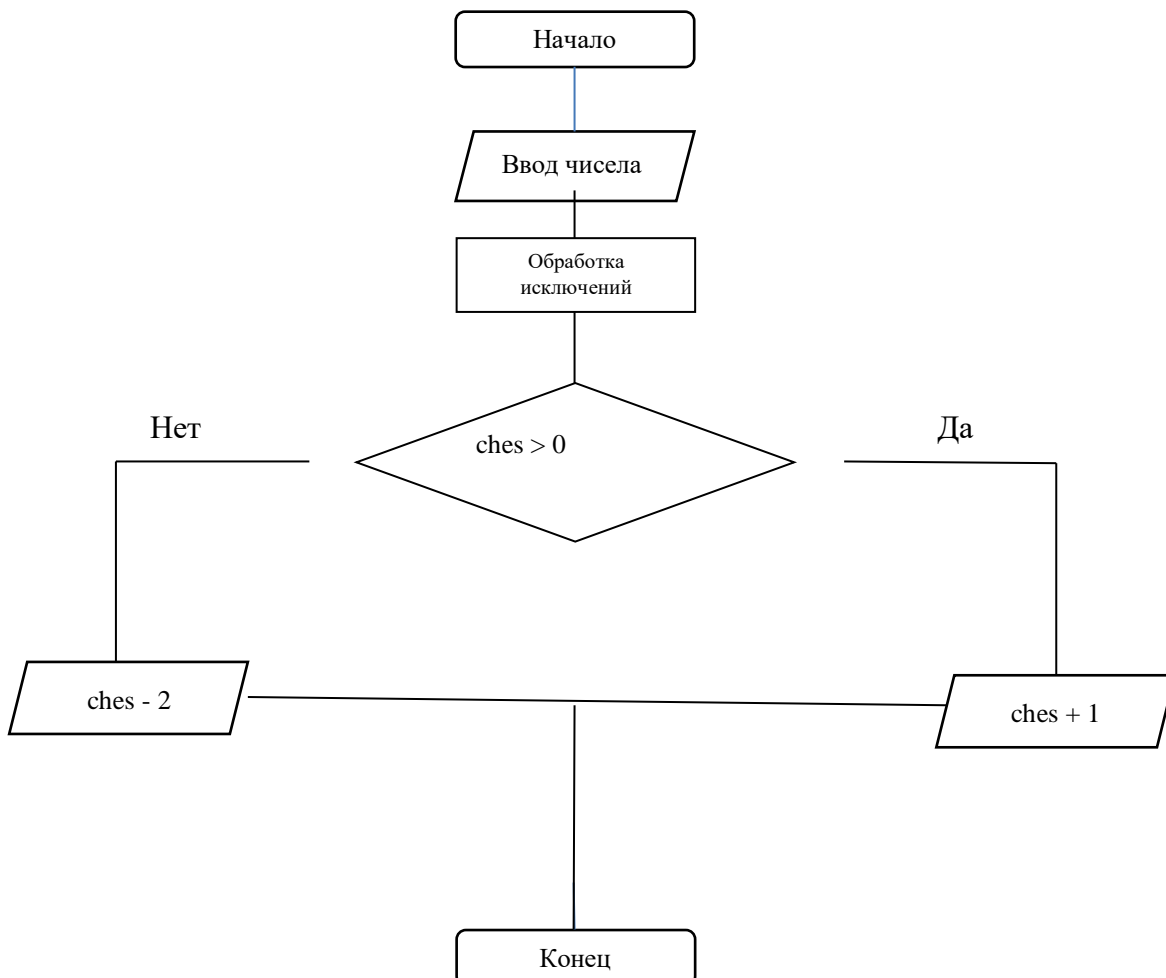
Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1; в противном случае вычесть из него 2. Вывести полученное число.

**Тип алгоритма:** ветвящийся.

**Блок-схема алгоритма:**



**Текст программы:**

```
ches = input("Введите целое число: ") #Вводим целое число

# Проверка
while True:
    try:
        ches = int(ches)
        break
    except ValueError:
        print("Ошибка!")
        ches = input("Введите целое число ")

# Проверяем условия
if ches > 0:
    ches = ches + 1
elif ches < 0:
    ches = ches - 2
else:
    pass

# Выводим ответ
print(ches)
```

### Протокол работы программы:

Введите целое число: 1

2

Введите целое число: -4

-6

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления ветвящихся программ. Были использованы языковые конструкции `while`, `try`, `except`, `if`, `elif`, `else`.

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