Студент группы ПОКС-21 Иванов И.И.

# Пример оформления отчета

**Практическое занятие № 4**

**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структурывIDE PyCharm Community.

**Постановка задачи.**

Разработать программу, выводящую на экран положительные четные числа от произвольного целого числа в обратном порядке.

**Тип алгоритма:** циклический.

**Блок-схема алгоритма:**



Начало



Попытка привести

к

целому типу



Ввод

t



t != int



Уменьшение

t

на

единицу



t

истина



t

не четное



Вывод

t



Конец

Студент группы ПОКС-21 Иванов И.И.

**Текст программы:**

# вывод положительных четных чисел в обратном порядке от заданного числа

t = input(**"Введите целое число: "**)

while type(t) != int: # обработка исключений try:

t = int(t) except ValueError: print(**"Неправильно ввели!"**) t = input(**"Введите целое число: "**)

while t: # обработка чисел t -= 1

if t % 2 != 0: continue print(t, end=**' '**) print() print(**'Программа успешно завершена!'**)

**Протокол работы программы:**

Введите целое число: 16 14 12 10 8 6 4 2 0

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структурывIDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if.

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