

Пример оформления отчета

Практическое занятие № 4

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

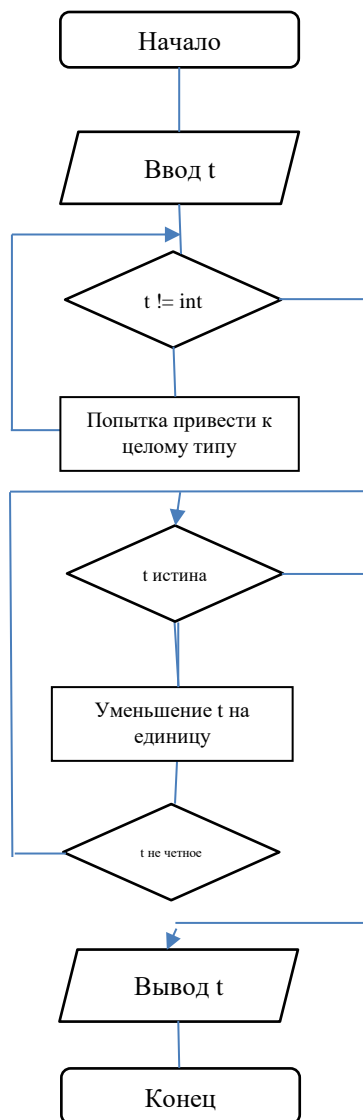
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



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 структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `if`.

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