

Практическое занятие № 3

Тема: Составление программ линейное структуры в IDE PyCharm Community.

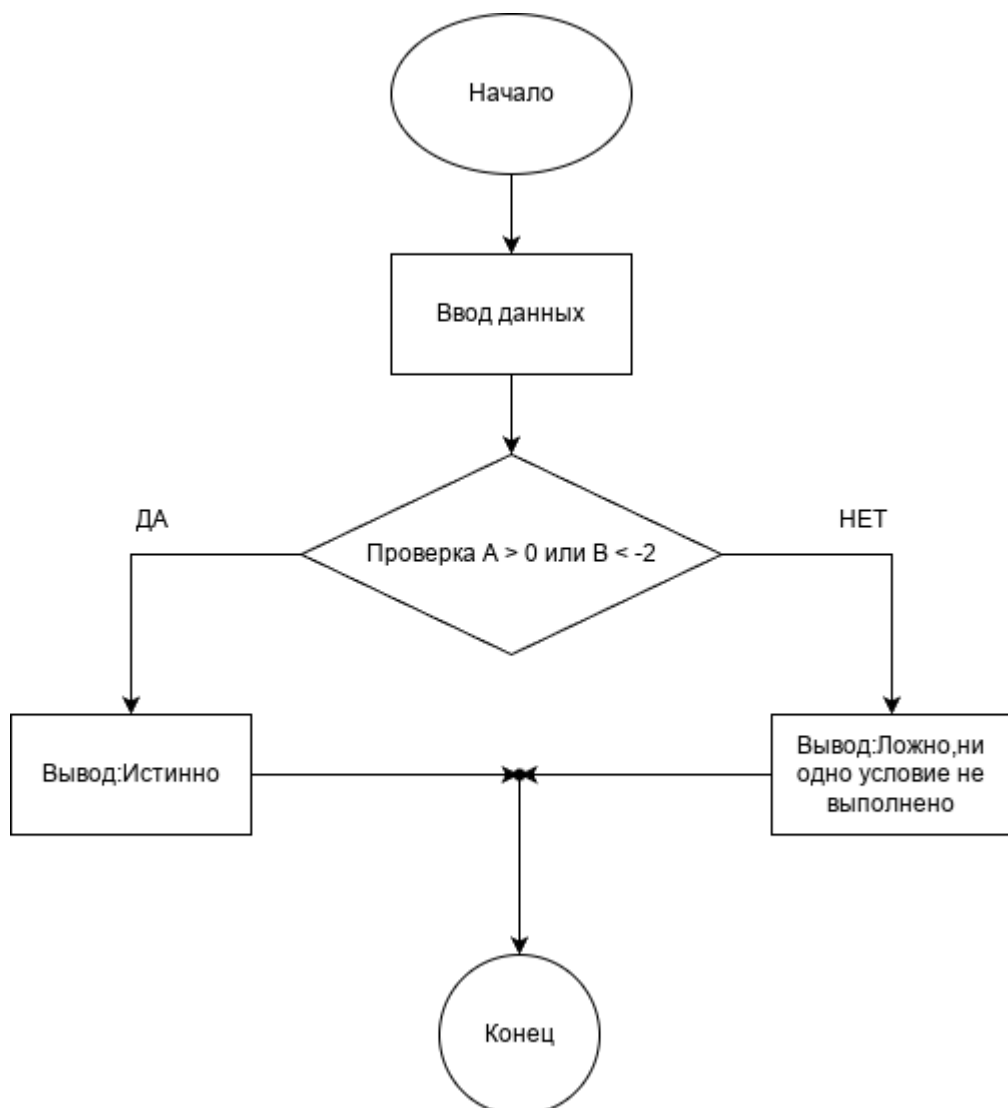
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: Линейное.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
try:
    # Запрашиваем у пользователя ввод двух целых
    чисел
    A = int(input("Введите целое число A: "))
    B = int(input("Введите целое число B: "))

    # Проверяем истинность неравенств
    if A > 0 or B < -2:
        print("Высказывание истинно: A > 0 или B < -
2.")
    else:
        print("Высказывание ложно: ни одно из
условий не выполнено.")

except ValueError:
    print("Введите корректные целые числа.")
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: 23,3

Высказывание истинно:

A > 0 или B < -2.

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической, ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции while, if, try/except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.