

Практическое занятие № 2

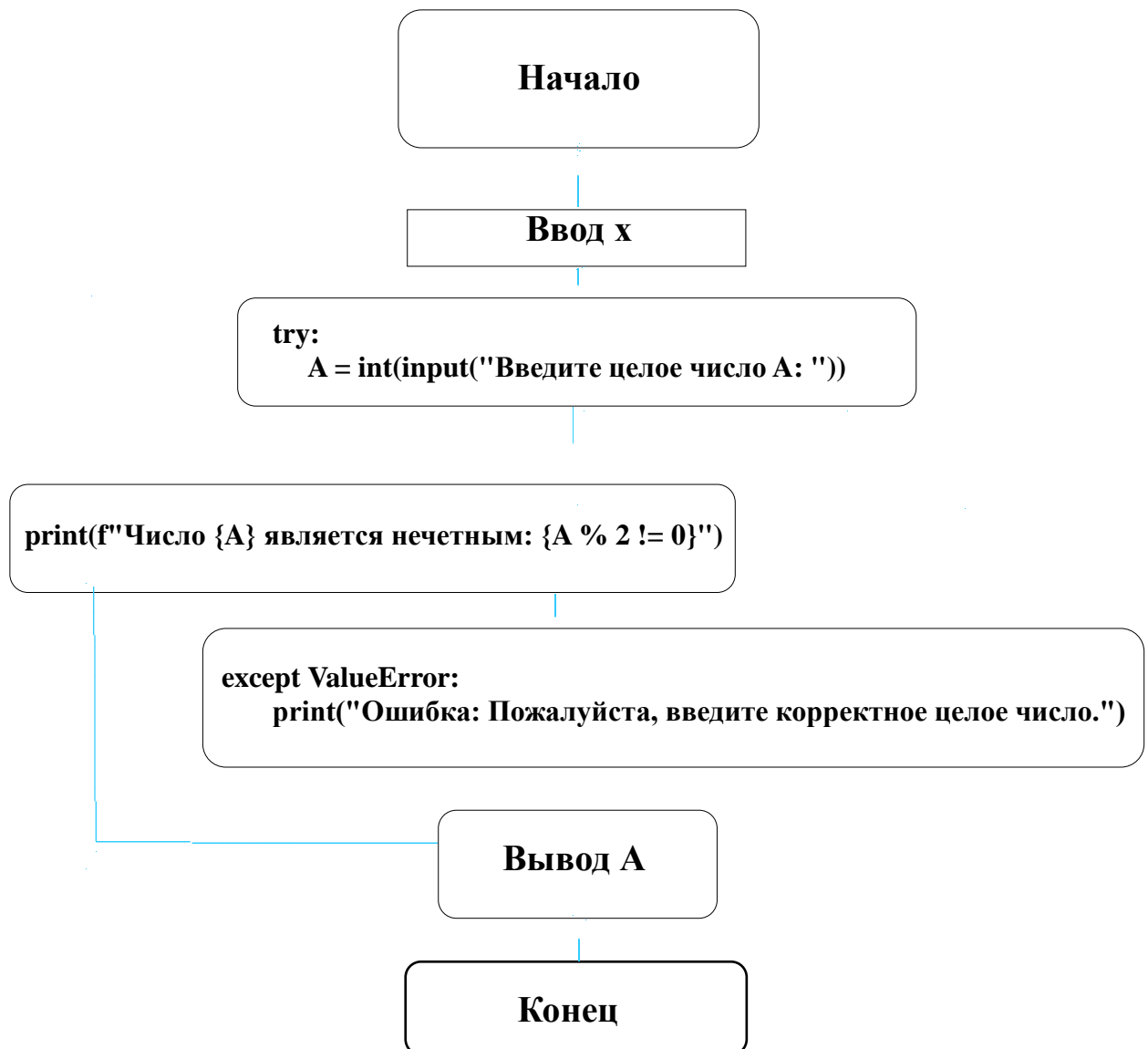
Тема: Составление программ циклической в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является нечетным».

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
## 1. Дано целое число A. Проверить истинность высказывания: «Число A является  
## нечетным».  
  
# Вводим целое число A  
try:  
    A = int(input("Введите целое число A: "))  
  
    # Проверяем, является ли A нечетным  
    print(f"Число {A} является нечетным: {A % 2 != 0}")  
  
except ValueError:  
    print("Ошибка: Пожалуйста, введите корректное целое число.") # Обработка нечислового ввода
```

Протокол работы программы:

Введите целое число A: 11

Число 11 является нечетным: True

Process finished with exit code 0

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