Практическое занятие №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

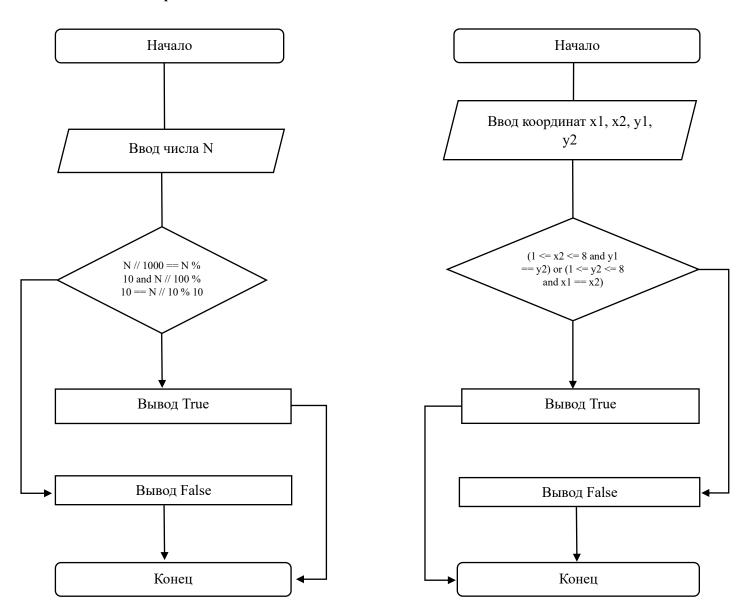
Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

- 1. Дано четырехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Данное число читается одинаково слева направо и справа налево».
- 2. Даны координаты двух различных полей шахматной доски x1, y1, x2, y2 (целые числа, лежащие в диапазоне 1-8). Проверить истинность высказывания: «Ладья за один ход может перейти с одного поля на другое».

Тип алгоритма: ветвящейся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол выполнения программы:

Введите число четырехзначного числа: 1221

True

Process finished with exit code 0

Введите координаты х1: 4

Введите координаты у1: 4

Введите координаты х2: 5

Введите координаты у2: 4

True

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, else. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.