

Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

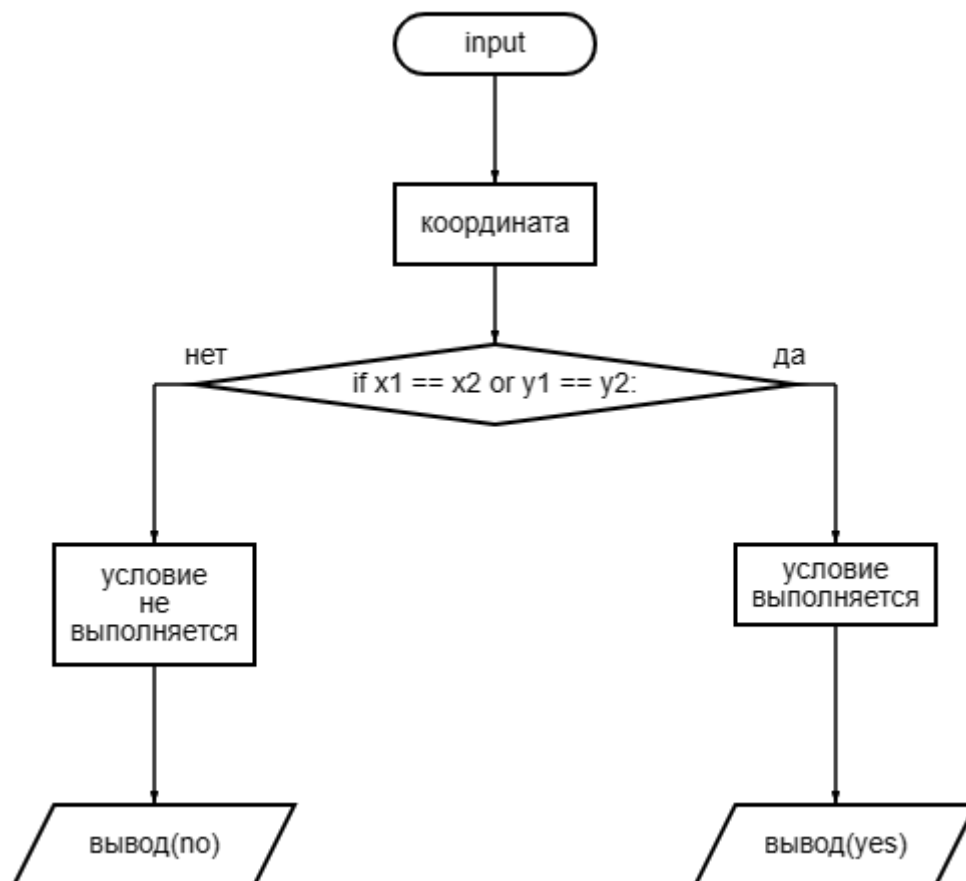
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Даны координаты двух различных полей шахматной доски x_1, y_1, x_2, y_2 (целые числа, лежащие в диапазоне 1-8) Проверить истинность высказывания: «Ладья за один ход может перейти с одного поля на другое»

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 24
# 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»
```

```
x1 = int(input("Введите координату x1: "))
y1 = int(input("Введите координату y1: "))
x2 = int(input("Введите координату x2: "))
y2 = int(input("Введите координату y2: "))
if x1 == x2 or y1 == y2:
    print("Ладья за один ход может перейти с одного поля на другое")
else:
    print("Ладья за один ход не может перейти с одного поля на другое")
```

Протокол работы программы:

Введите координату: X1=4

Y1=4

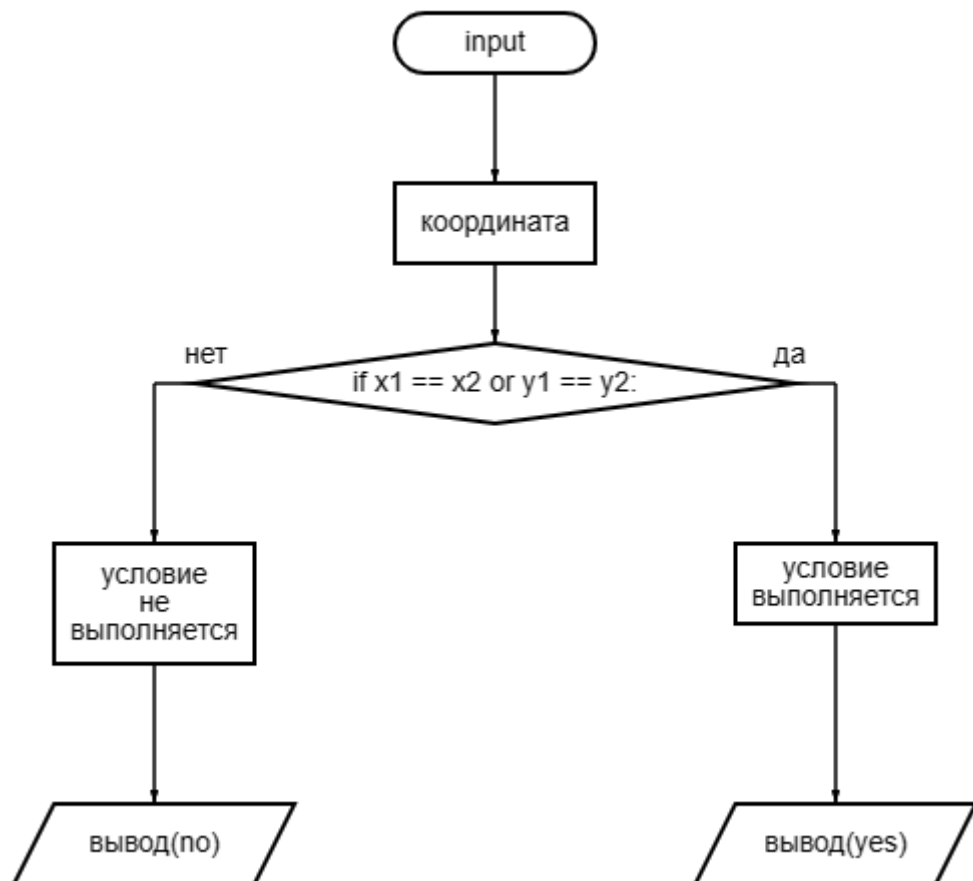
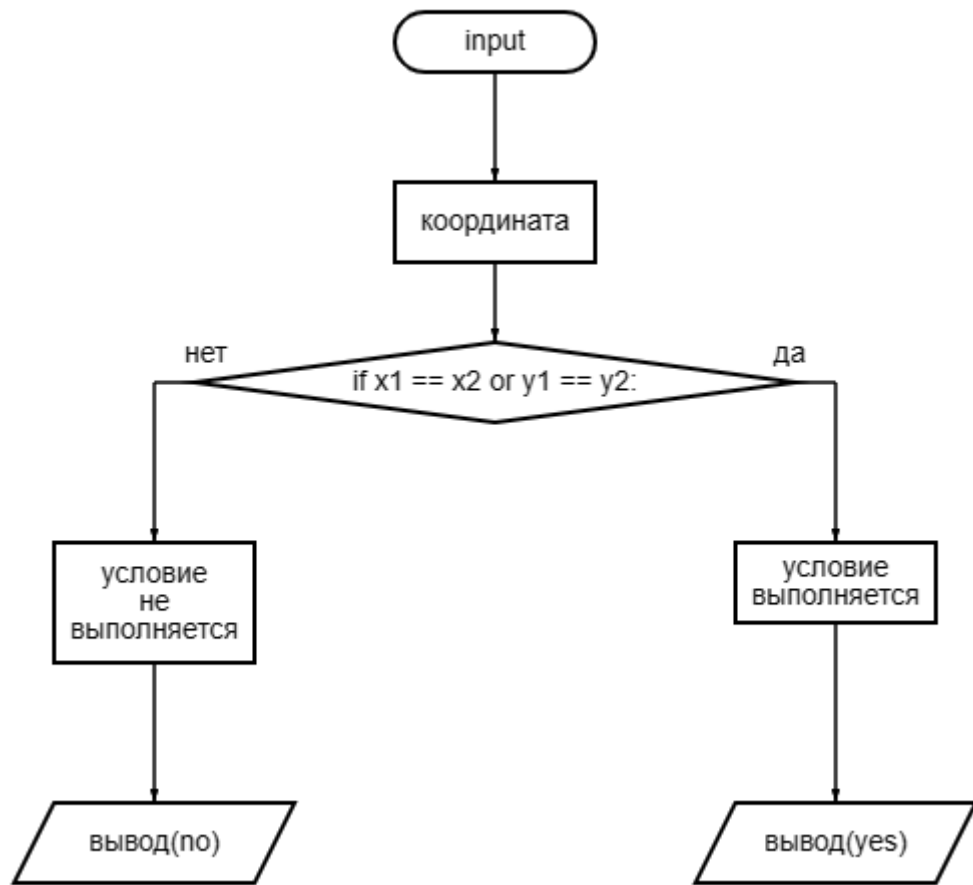
X2=5

Y2=4

Результат: ладья за один ход может перейти с одного поля на другое

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы. Были использованы языковые конструкции `int()`, `input()`, конструкции



if,else, print –

вывод полученного значения

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).