Оформления отчета

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.

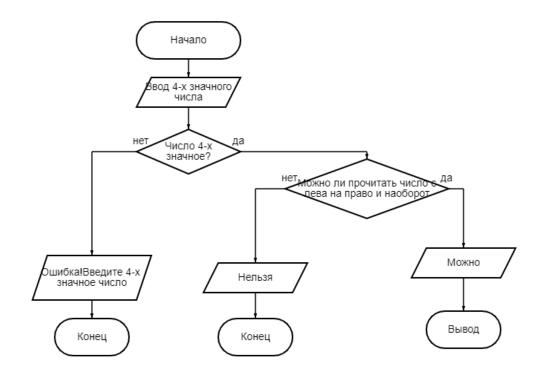
Постановка задачи:

- 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».

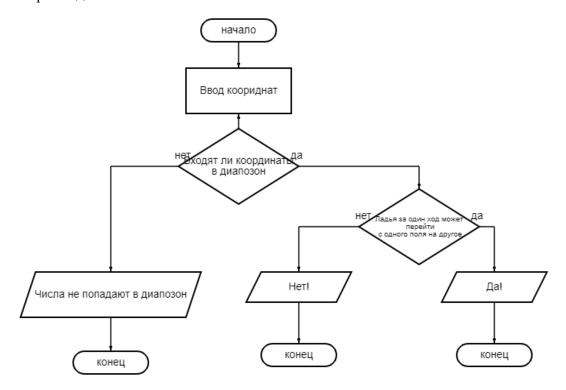
Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:

Первая задача



Вторая задача



Текст программы:

```
Первая задача:
```

```
N = int(input("Введите 4-х значное число"))

if 999 < N < 9999:

if N % 10 == N // 1000:

if N % 100 // 10 == N % 1000 // 100:

print("Можно")

else:

print("Нельзя")

else:

print('Ошибка!Введите 4-х значное число')

Вторая задача:
```

```
x1 = int(input("Введите x1: "))
y1 = int(input("Введите y1: "))
x2 = int(input("Введите x2: "))
y2 = int(input("Введите y2: "))
if 0 < x1 < 9 and 0 < x2 < 9 and 0 < y1 < 9 and 0 < y2 < 9:
 if x1 == x2 or y2 == y1:
    print("true")
 else:
    print("false")
else:
 print("Числа не попадают в диапазон")
Протокол работы программ:
Первая программа:
Введите 4-х значное число1221
Можно
Process finished with exit code 0
Вторая программа:
Введите х1: 8
Введите у1: 1
Введите х2: 8
```

Process finished with exit code 0

Введите у2: 3

true

Вывод: В процессе практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.