

Практическое занятие №3

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

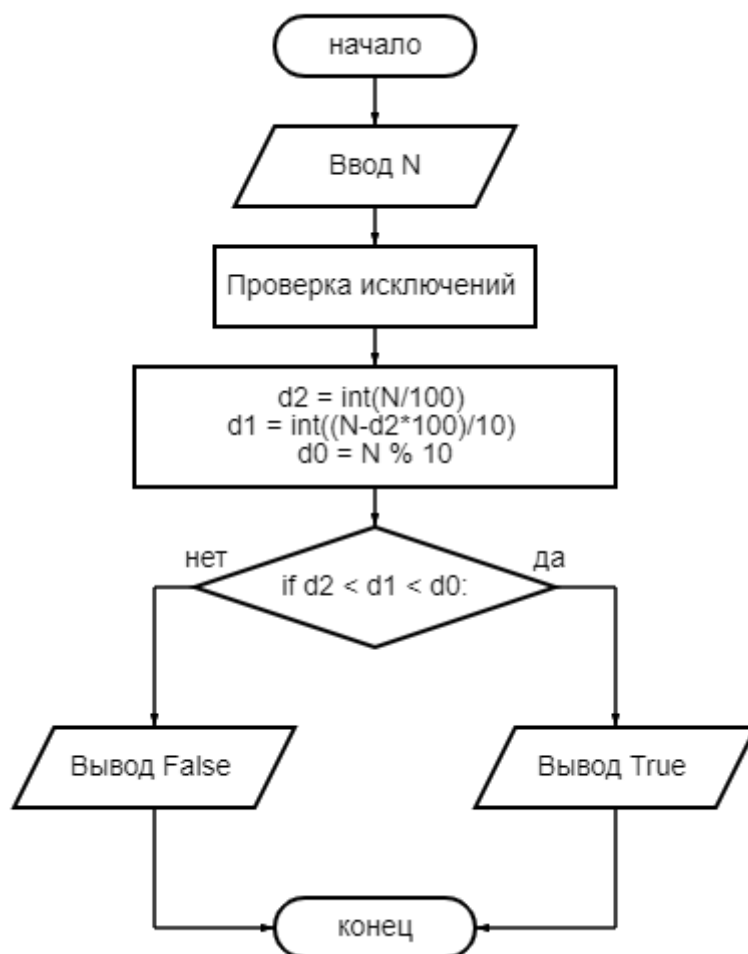
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи № 1

Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность».

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма № 1:



Текст программы № 1:

```
N = int(input("Введите трехзначное число: "))

# Проверка
while True:
    if 99 < N < 1000:
        break
    else:
        print('Ошибка')
        K = (input('Введите трехзначное число: '))

d2 = int(N/100)
d1 = int((N-d2*100)/10)
d0 = N % 10

if d2 < d1 < d0:
    print("Результат: True")
else:
    print('Результат: False')
```

Протокол работы программы № 1:

Введите трехзначное число:

34

Ошибка

Введите трехзначное число:

345

Результат: True

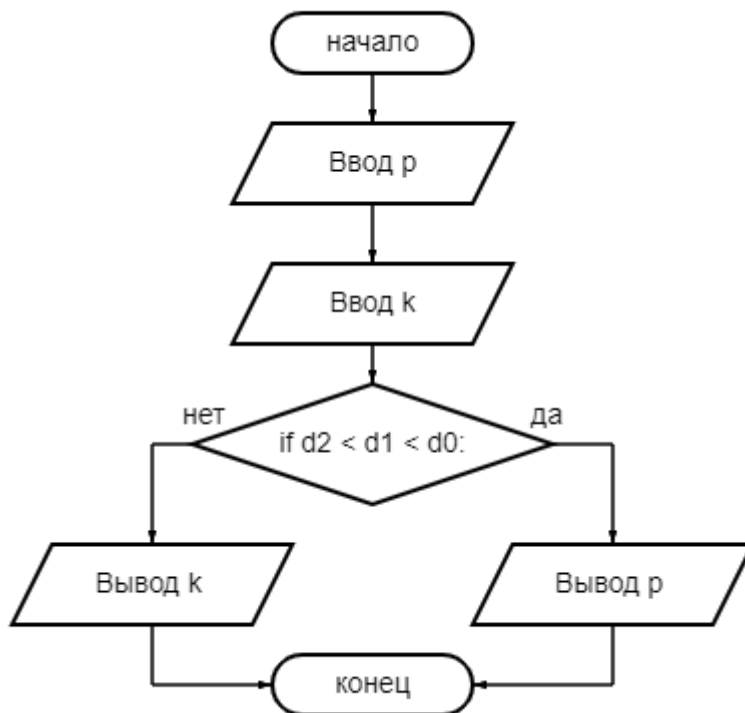
Process finished with exit code 0

Постановка задачи № 2

Даны два числа. Вывести большее из них.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма № 2



Текст программы № 2:

```
p = int(input('Введите первое число: '))
k = int(input('Введите второе число: '))

if p > k:
    print('Результат: ', p)
else:
    print('Результат: ', k)
```

Протокол работы программы № 2:

Введите первое число:

5

Введите второе число:

9

Результат: 9

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван