

Практическое занятие № 4

Тема: Построение программ разветвляющейся структуры в IDE PyCharm Community.

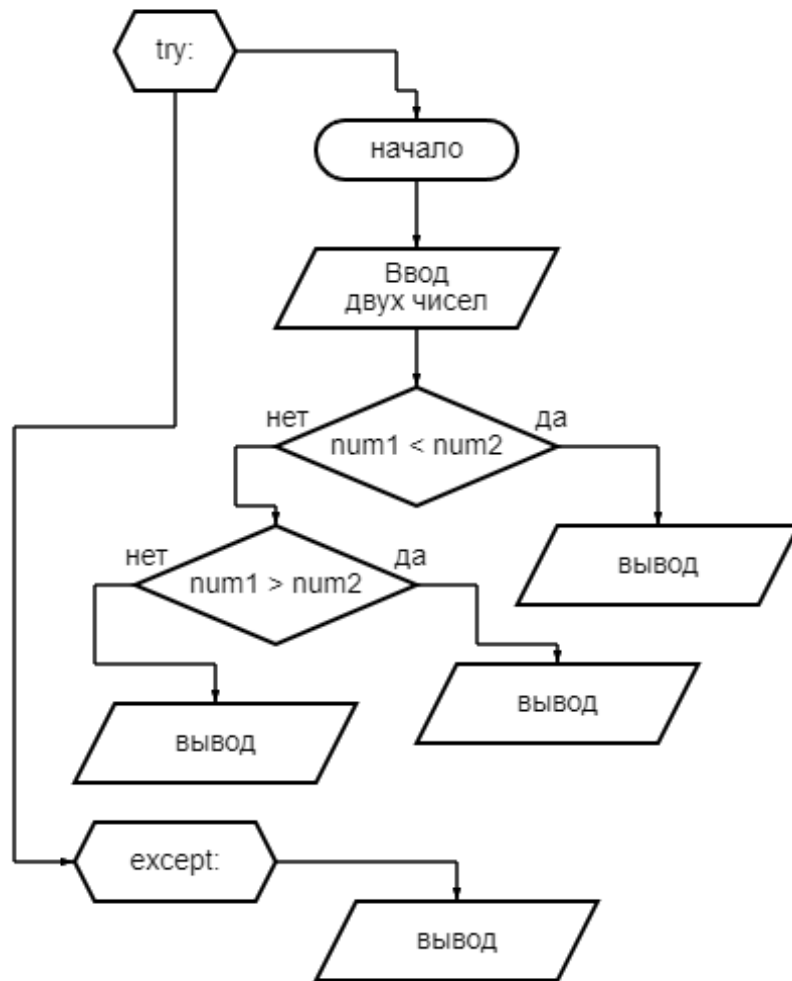
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, закрепить знания, понятия, основные принципы составления программ разветвляющейся структуры.

Постановка задачи.

Даны два числа. Вывести порядковый номер меньшего из них.

Тип алгоритма: разветвляющийся.

Блок-схема алгоритма:



Студент группы ИС-22 Магамедрагимов З.Ш.

Текст программы:

Даны два числа. Вывести порядковый номер меньшего из них.

```

try:
    num1, num2 = int(input('Введите первое число: ')), int(input('Введите
второе число: '))

    if num1 < num2:
        print(f'Число: {num1} меньше чем число: {num2}\nПорядковый номер
меньшего из них --> 1')
    elif num1 > num2:
        print(f'Число: {num2} меньше чем число: {num1}\nПорядковый номер
меньшего из них --> 2')
    else:
        print(f'Числа {num1} и {num2} равны!')

```

```
except:  
    print('Что-то пошло не так!')
```

Протокол работы программы:

Введите первое число: 17
Введите второе число: 18
Число: 17 меньше чем число: 18
Порядковый номер меньшего из них --> 1

Process finished with exit code 0

Число: 17 меньше чем число: 18
Порядковый номер меньшего из них --> 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ разветвляющей структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `input()`, `try/except`, `if / else`:

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Практическое занятие № 4

Тема: Построение программ разветвляющейся структуры в IDE PyCharm Community.

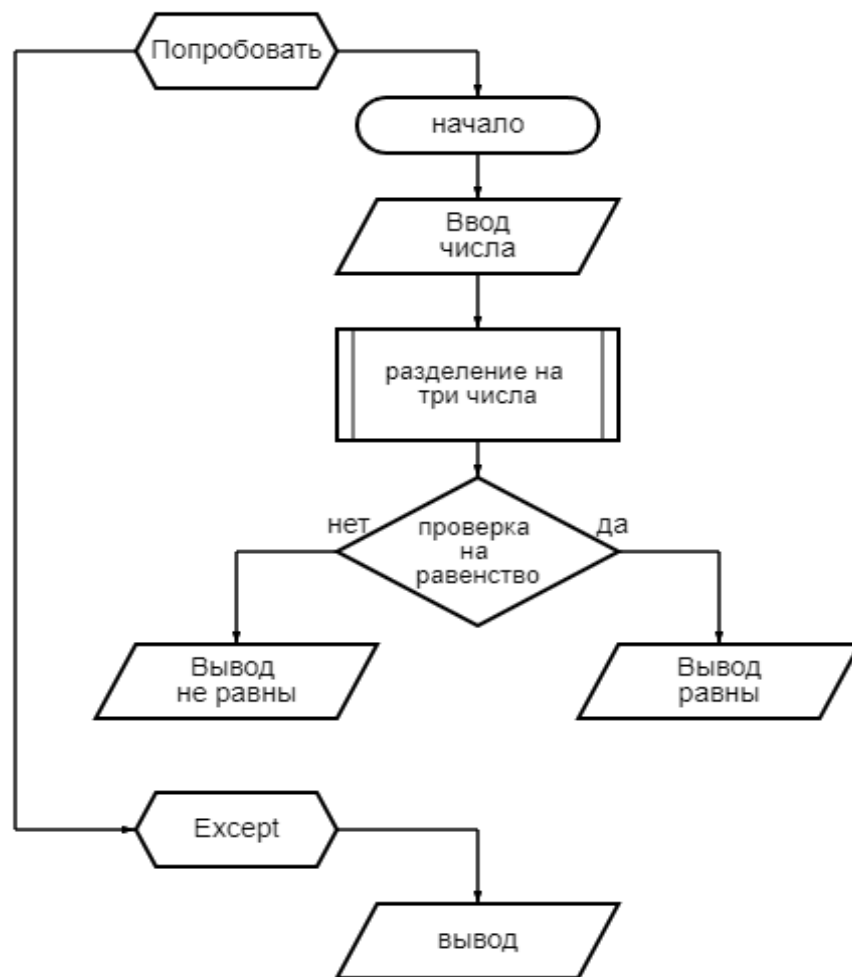
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, закрепить знания, понятия, основные принципы составления программ разветвляющейся структуры.

Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. Проверить истинность высказывания: <<Все числа данного числа РАЗЛИЧНЫ>>.

Тип алгоритма: разветвляющийся.

Блок-схема алгоритма:



Студент группы ИС-22 Магамедрагимов З.Ш.

Текст программы:

Дано трёхзначное число. Проверить истинность высказывания: <<Все числа данного числа РАЗЛИЧНЫ>>

```

try:
    num = int(input('Введите трёхзначное число: '))
    a, b, c = num // 100, (num // 10) % 10, num % 10

    if a == b == c:
        print('Все цифры данного числа равны')
    else:
        print('Все цифры данного числа различны')

except:
    print('Не соответствует условию!')
  
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 121

Все цифры данного числа различны

Process finished with exit code 0

Введите трёхзначное число: 111

Все цифры данного числа равны

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ разветвляющей структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `input()`, `try/except`, `if / else`:

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.