

Практическое занятие № 3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

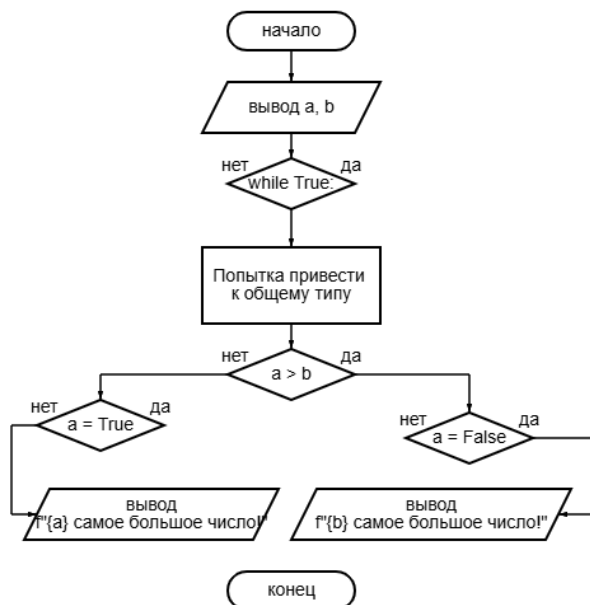
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: «Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность».
2. Даны два числа. Вывести большее из них.

Тип алгоритма: Ветвящейся

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
while True: # обработка исключений
    try:
        a = int(input("Введите первое число: "))
        b = int(input("Введите второе число: "))
        break # Выходим из цикла
    except ValueError: #ошибка
        print("Неправильно ввели! Попробуй ещё раз!")

if a == b:
    print("Ошибка: Числа равны!")
elif a > b:
    print(f"{a} самое большое число!")
else:
    print(f"{b} самое большое число!")
```

Протокол работы программы:

```
C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python312\p
Введите первое число: 34
Введите второе число: 65
65 самое большое число!

Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки в составлении программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except, break, if, elif, else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

```
a=12
b=10
if a > b:
    print(a)
elif a == b:
    print("числа равны")
else:
    print(b)
```

Протокол работы программы:

-ввела два числа: 12 и 10

-программа вывела большее из них

12