

Практическое задание №3

Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

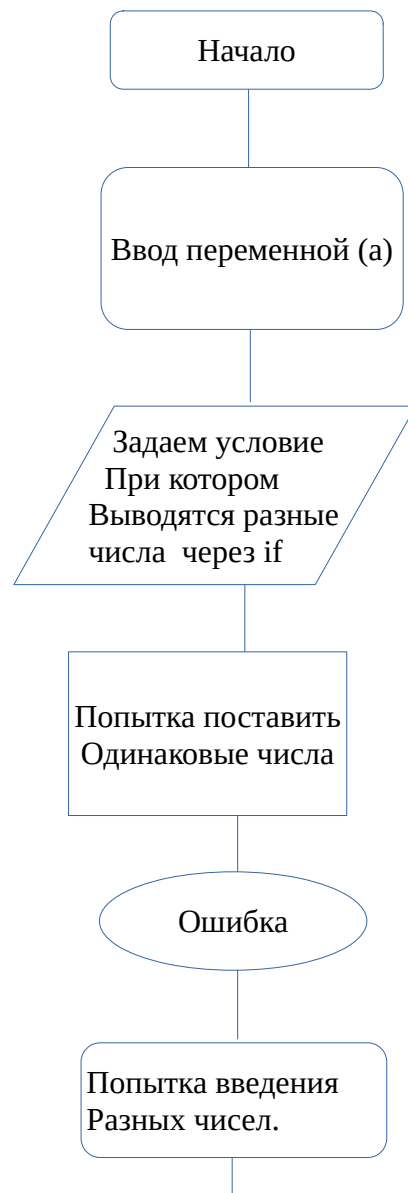
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. Проверить истинность высказывания: «Все цифры данного числа различны».

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Успешно

Текст программы:

```
# Дано трёхзначное число. Проверить истинность высказывания : "Все цифры данного числа  
различны"  
  
a = list(input("Введите трёхзначное число"))  
if len(a) == len(set(a)):  
    print("Числа различны")  
else:  
    print("Ошибка")
```

Протокол работы программы:

(1). Введите трёхзначное число 444
Ошибка

Process finished with exit code 0

(2). Введите трёхзначное число 123
Числа различны

Process finished with exit code 0

Вывод: Сегодня я создавал команду которая определяет, что числа разные или одинаковые также закреплял усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ ветвящейся структуры IDE PyCharm Community.