

Практическое занятие №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

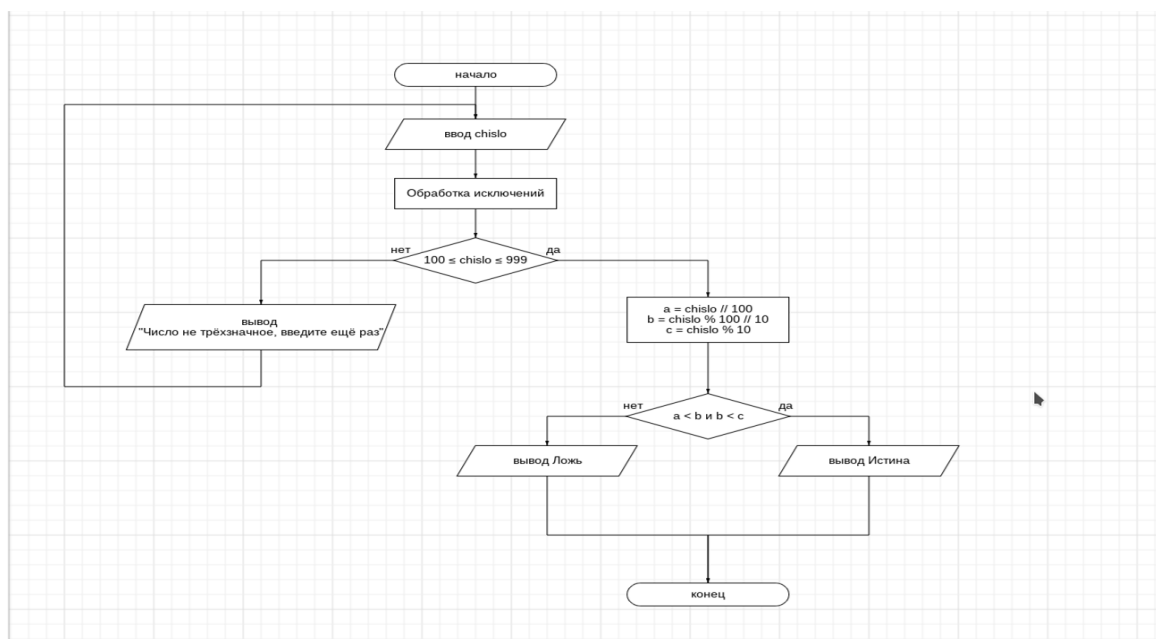
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задач.

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

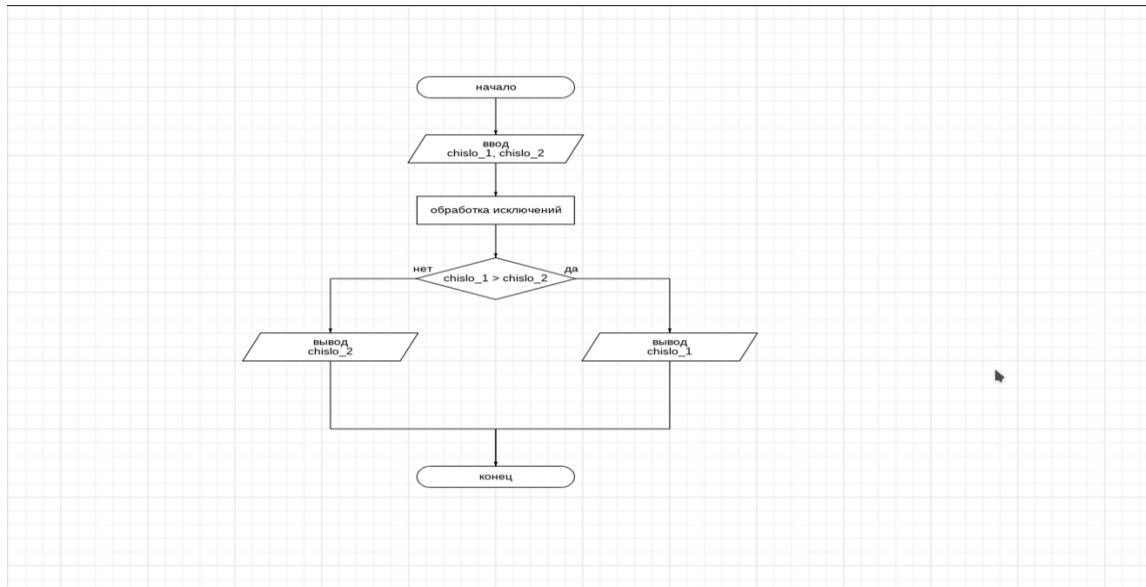
Тип алгоритма: ветвящейся.

Блок-схемы алгоритмов:



1)

2)



Текста программы:

1)

#Дано трёхзначное число.

#Проверить истинность высказывания: "Цифры данного числа образуют возрастающую последовательность"

while True:

try:

chislo = int(input('Введите трёхзначное число: '))

if 100 <= chislo <= 999:

трёхзначноеa = chislo // 100

b = chislo % 100 // 10

c = chislo % 10

if a < b and b < c:

возрастаютprint('Истина')

break

else:

print('Ложь')

break

else:

print('Число не трёхзначное, введите ещё раз')

continue

except:

print('Неправильно введенные данные, попробуйте ещё раз')

continue

2)

#Даны два числа. Вывести большее из них.

while True:

try:

#обработчик исключений

```

chislo_1, chislo_2 = float(input("Введите два числа. Первое: ")), float(input("Второе: "))
if chislo_1 > chislo_2:
    print(f"Первое число: {chislo_1}. Второе: {chislo_2}. Больше их них: {chislo_1}")
    break
else:
    print(f"Первое число: {chislo_1}. Второе: {chislo_2}. Больше их них: {chislo_2}")
    break

except: #исключения

    print("Неправильно введенные данные, попробуйте ещё раз")continue

```

Протокол работ программ:

1)

Введите трёхзначное число: 345

Истина

Process finished with exit code 0

2)

Введите два числа. Первое: 3

Второе: 90

Первое число: 3.0. Второе: 90.0. Больше их них: 90.0

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.