

Практическое занятие №3

Тема: составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharmCommunity.

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

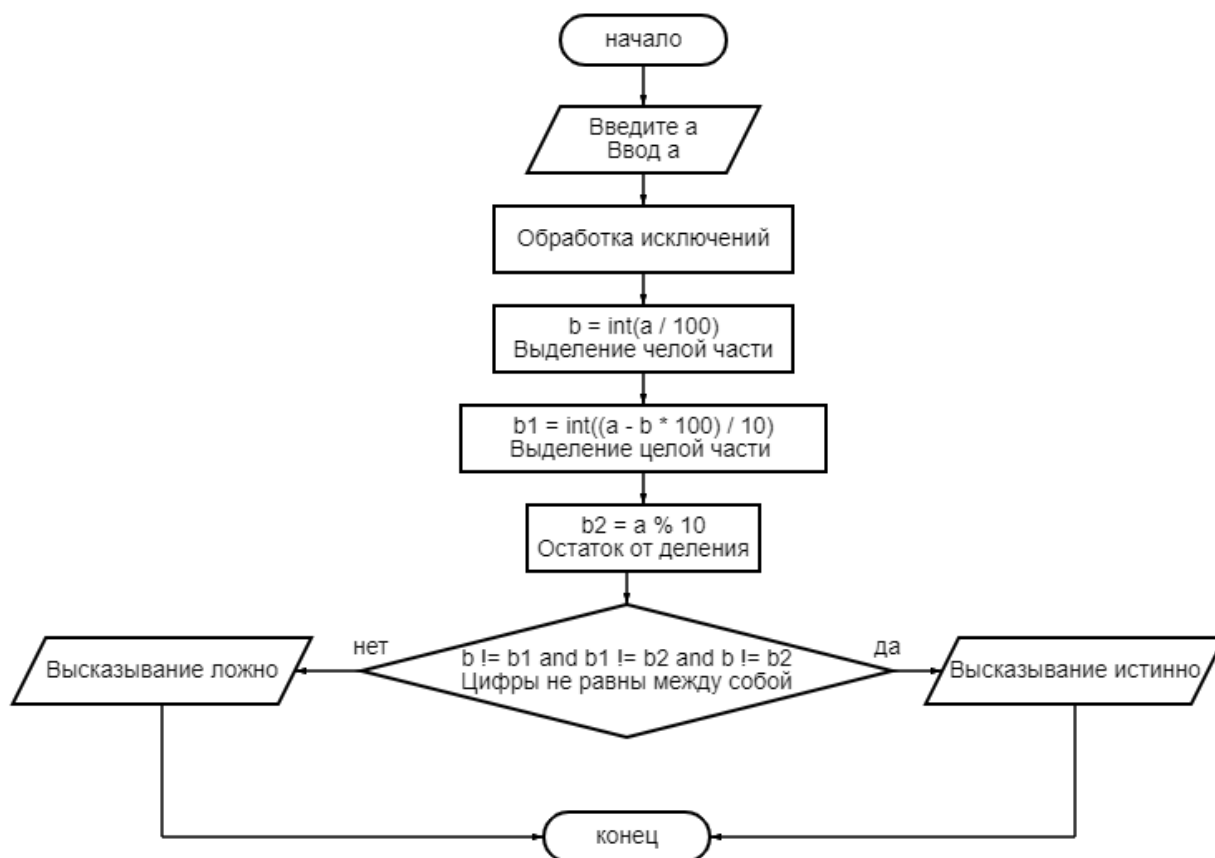
Постановка задачи:

1. Проверить истинность высказывания: «Все цифры данного числа различны».
2. Вывести порядковый номер меньшего из чисел.

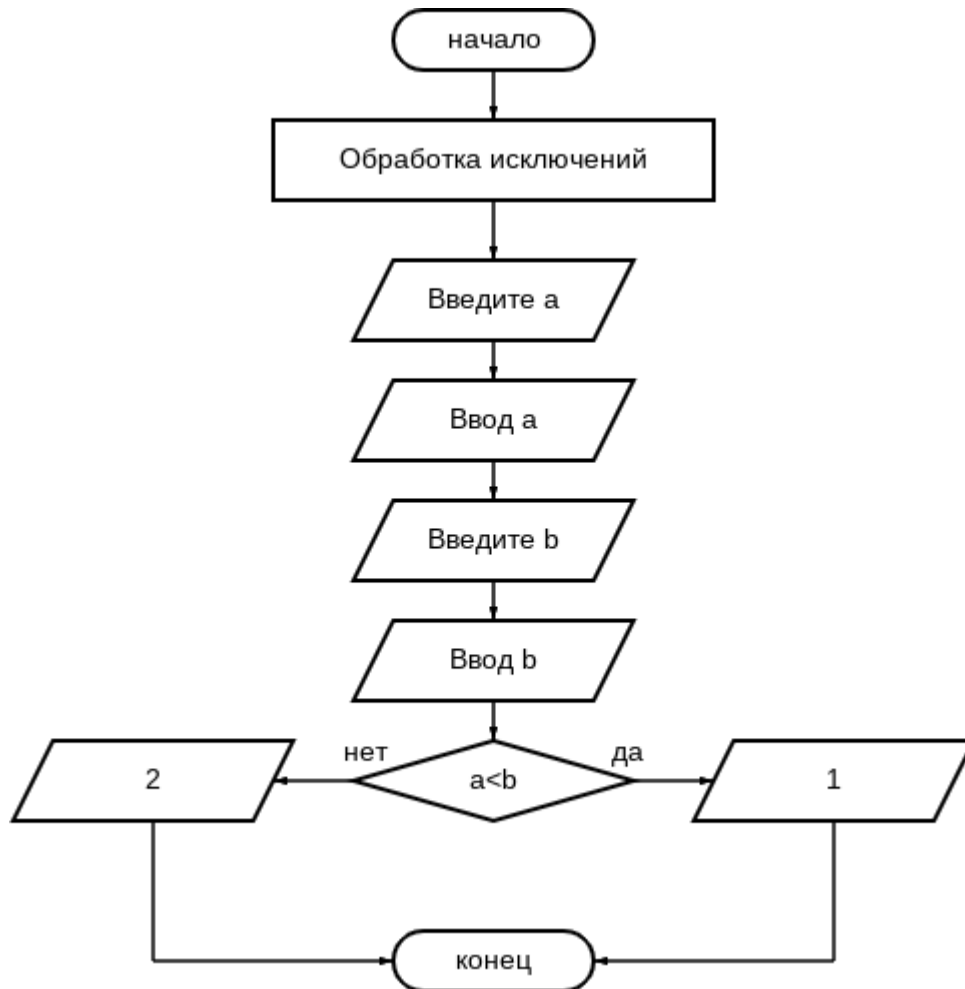
Тип алгоритма: алгоритм ветвления

Блок-схема алгоритма:

Задание № 1



Задание №2



Текст программы:

Задание № 1

Проверить истинность высказывания:

#«Все цифры данного числа различны»

try:

```
    a = int(input('Введите число: '))
```

except Exception:

```
    print('Не то')
```

```
    a = int(input('Введите число: '))
```

```
else:

    b = int(a / 100)

    b1 = int((a - b * 100) / 10)

    b2 = a % 10

    if b != b1 and b1 != b2 and b != b2:

        print('Высказывание истинно')

    else:

        print('Высказывание ложно')
```

Протокол работы программы:

Введите число: 345

Все хорошо

Высказывание истинно

Process finished with exit code 0

Задание № 2

```
# Даны два числа. Вывести порядковый номер меньшего из
# них
try:
    c = int(input('Введите число: '))
    b = int(input('Введите число: '))
except Exception:
    print("Не то")
    c = int(input('Введите число: '))
    b = int(input('Введите число: '))
else:
    print("Отлично")
if c < b:
```

```
    print('1')  
else:  
    print('2')
```

Протокол работы программы:

Введите число: 34

Введите число: h

Не то

Введите число: 34

Введите число: 5

2

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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