Практическое занятие № 3

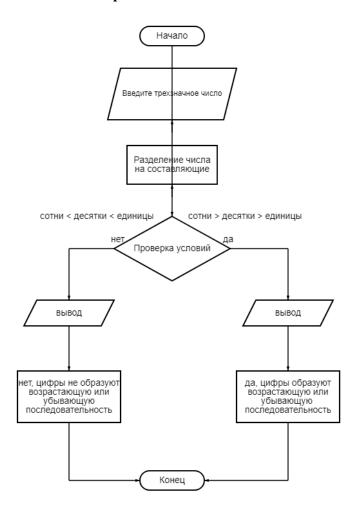
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: "Цифры данного числа образуют возрастную или убывающую последовательность."

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

Протокол работы программы:

```
PZ_3_1 ×
⋮
D:\PYYYY\pythonw.exe D:\PYYYY\Elya.Python\PZ_3\PZ_3_1.py
Введите трехзначное число: 258
Да, цифры образуют возрастающую или убывающую последовательность.
Process finished with exit code 0
```

```
PZ_3_1 ×

D:\PYYYY\pythonw.exe D:\PYYYY\Elya.Python\PZ_3\PZ_3_1.py
Введите трехзначное число: 749
Нет, цифры не образуют возрастающую или убывающую последовательность.

Process finished with exit code 0
```

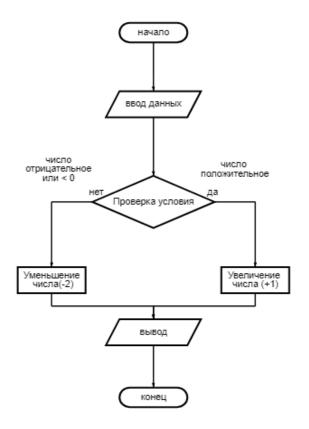
Тема: Составление программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Дано трехзначное число. Проверить истинность высказывания: "Цифры данного числа образуют возрастную или убывающую последовательность."

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Протокол работы программы:

```
PZ_3_2 ×
:
D:\PYYYY\pythonw.exe D:\PYYYY\Elya.Python\PZ_3\PZ_3_2.py
BBeдите целое число: 6
7
Process finished with exit code θ
```

```
PZ_3_2 ×

□ :

D:\PYYYY\pythonw.exe D:\PYYYY\Elya.Python\PZ_3\PZ_3_2.py
Введите целое число: -8
-10

Process finished with exit code 0
```

Вывод: в этой практической я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, а так же приобрела навыки составления программ ветвящейся структуры в IDE PyCharm Community.

Готовая работа опубликована в репозитории в GitHub.