

Практическое задание № 4

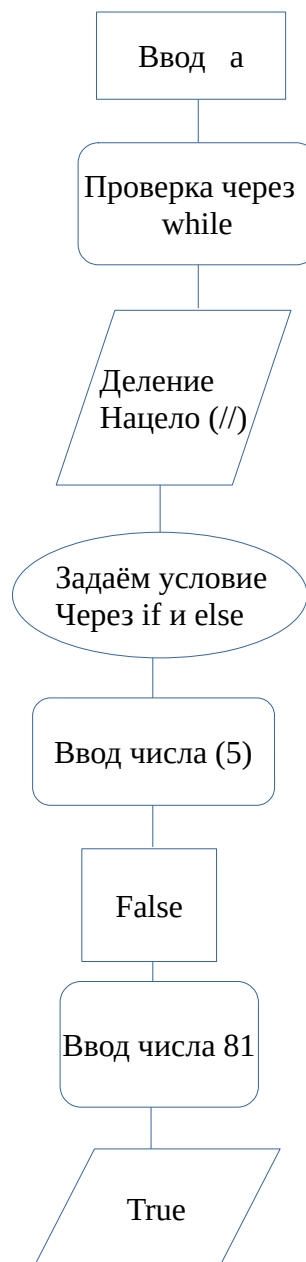
Тема: составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Дано целое число $N (>0)$. Если оно является степенью числа 3, то вывести — True , если не является вывести — False.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Введите целое число 780
False

Process finished with exit code 0

Текст программы:

```
a = int(input("Введите целое число"))
while a % 3 == 0:
    a = a // 3
if a == 1:
    print("True")
else:
    print("False")
```

Протокол работы программы:

True:

Введите целое число 81

True

Process finished with exit code 0

False:

Введите целое число 780

False

Process finished with exit code 0

Вывод: Сегодня я составлял программу циклической структуры в IDE PyCharm Community. Также я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.