

Практическое занятие № 2

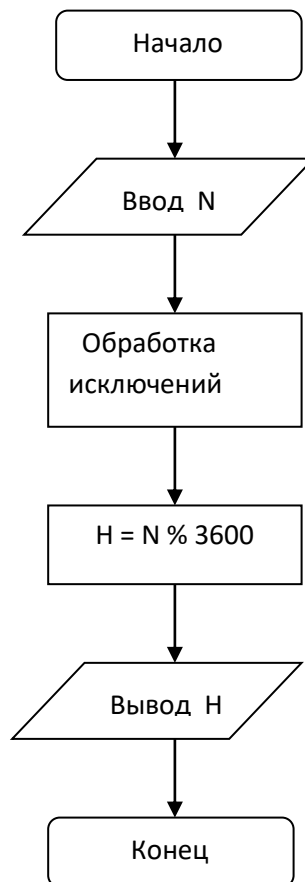
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры, формирование профессиональных компетенций (ПК)

Постановка задачи: С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последнего часа.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Вариант 27
#С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество секунд,
#прошедших с начала последнего часа.

N = input('Введите сколько секунд прошло: ')
while type(N) != int:      #обработка исключений
    try:
        N=int(N)
    except ValueError:
        print('Ошибка ввода повторите ещё раз')
        input('Введите сколько секунд прошло: ')
N = N % 3600
print('Количество секунд прошедших с последнего часа : ',N)
```

Протокол работы программы:

Введите сколько секунд прошло: 745676890

Количество секунд прошедших с последнего часа : 1690

Process finished with exit code 0

Введите сколько секунд прошло: 1.4646

Ошибка ввода повторите ещё раз

Введите сколько секунд прошло:

Вывод: в процессе выполнения ПЗ я выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры while, if, try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.