

Практическое занятие № 2

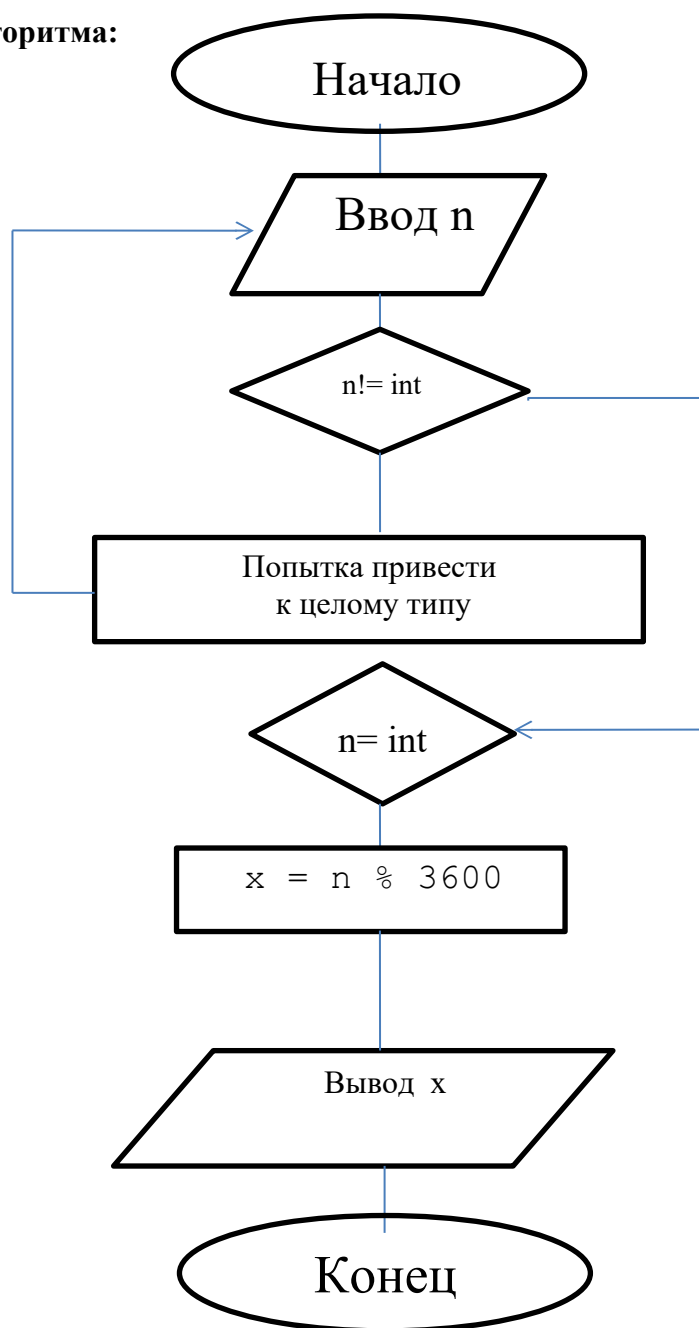
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community

Цель: Выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: Разработка программы по задаче, где известно, что с начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последнего часа.

Тип алгоритма: Циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
n = input('Введите количество секунд максимальное 86400: ')
#Получение количества секунд

while type(n) != int: #Обработка исключений

    try:

        n = int(n)

    except ValueError:

        print('Вы ввели не число')

        n = input('Введите количество секунд (максимальное 86400): ')

x = n % 3600 # Получение секунд последнего часа

print(f'Секунды с последнего часа: {x}') # Вывод результата
```

Протокол работы программы:

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for file operations (new, open, save, delete, copy, paste) and a search icon. The terminal text shows a prompt to enter a maximum number of seconds (86400), followed by the input '334324'. Then, it shows 'Seconds since last hour: 3124'. Finally, it displays a message: '** Process exited - Return Code: 0 **' and 'Press Enter to exit terminal'.

```
Введите количество секунд максимальное 86400:  
334324  
Секунды с последнего часа: 3124  
  
** Process exited - Return Code: 0 **  
Press Enter to exit terminal  
|
```

Вывод: Я выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, и составления программ линейной структуры. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.