

Практическое занятие №2

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

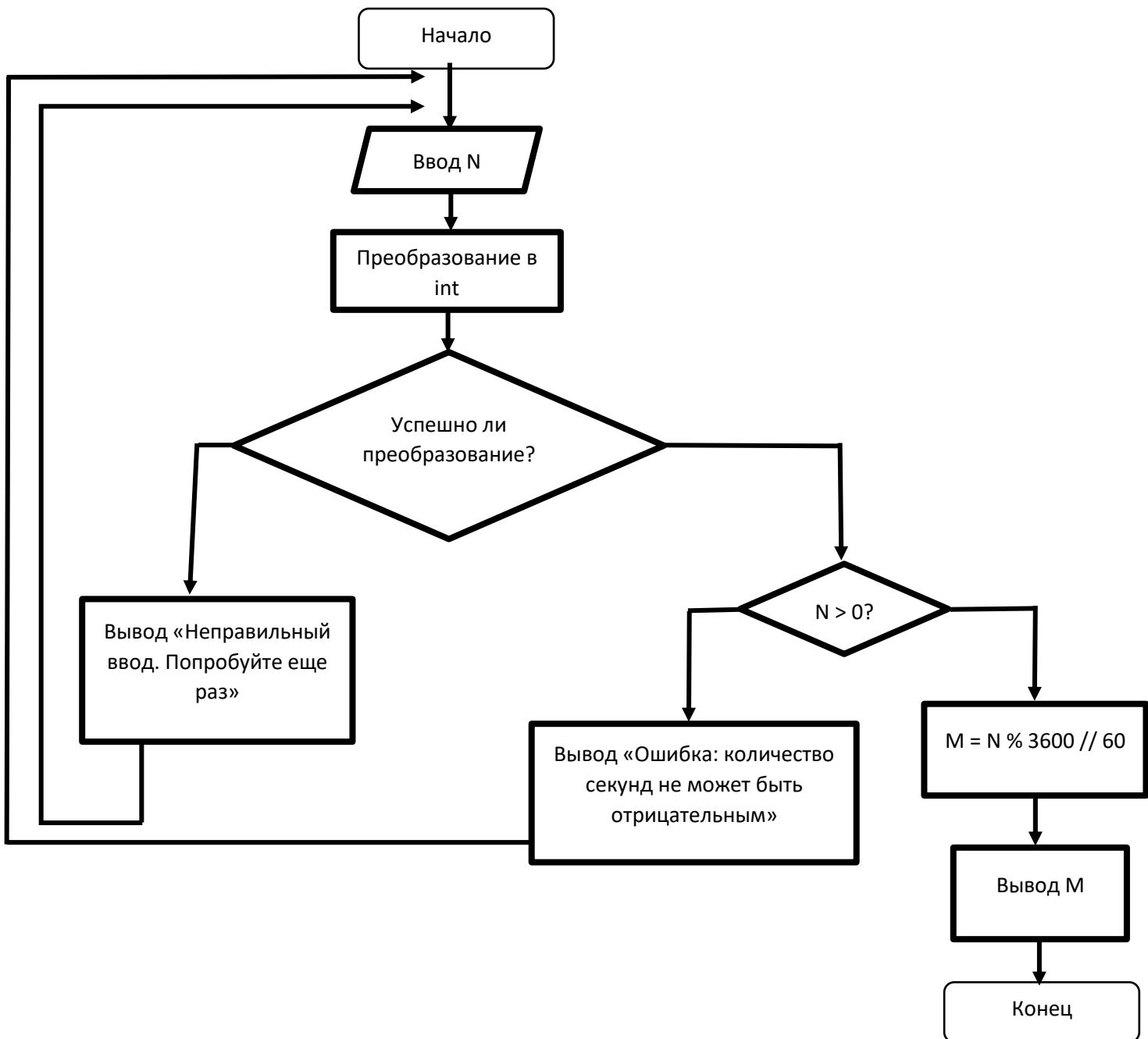
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Разработать программу, в которой дано количество секунд N , прошедших с начала суток, и нужно найти количество полных минут, прошедших с начала последнего часа.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1  # С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество
2  # полных минут, прошедших с начала последнего часа.
3  while True:
4      # обработка исключений
5      try:
6          N = int(input("Введите количество секунд, прошедших с начала суток: "))
7          # Проверка на отрицательное значение
8          if N < 0:
9              print("Ошибка: Количество секунд не может быть отрицательным. Пожалуйста, попробуйте еще раз.")
10             continue # возврат к началу цикла, если ввод некорректен
11             M = N % 3600 // 60
12             print('Количество полных минут, прошедших с начала последнего часа:', M)
13             break # выход из цикла
14     except ValueError:
15         print('Неправильный ввод. Пожалуйста, попробуйте еще раз.')
16
```

Протокол программы:

Введите количество секунд, прошедших с начала суток: й

Неправильный ввод. Пожалуйста, попробуйте еще раз.

Введите количество секунд, прошедших с начала суток: -100

Ошибка: Количество секунд не может быть отрицательным. Пожалуйста, попробуйте еще раз.

Введите количество секунд, прошедших с начала суток: 10000

Количество полных минут, прошедших с начала последнего часа: 46

Вывод: мы выработали первичные навыки работы с IDE PyCharm Community и составили программу линейной структуры