

Практическое задание № 2

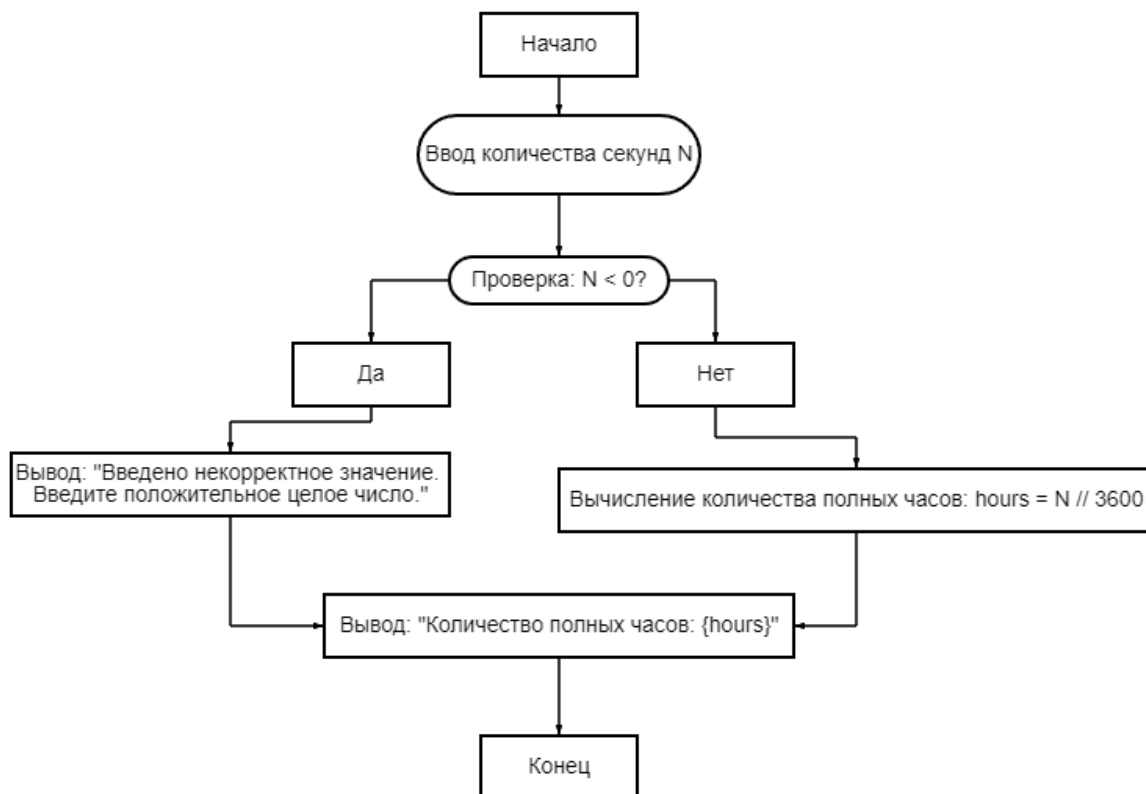
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community .Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: С начало суток прошло N секунд (N - целое). Найти количество полных часов, прошедших с начало суток.

Постановка задачи.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
# Вариант № 25. С начало суток прошло N секунд (N - целое). Найти  
количество полных часов, прошедших с начало суток.  
  
try:
```

```
n = int(input("Введите количество секунд:")) #Вводим количество
секунд с помощью функции input
# и преобразуем его в целое число с помощью функции int
if n < 0:
    raise ValueError #генерируем исключение, если введено
отрицательное число
hours = n//3600 #находим количество полных часов
print("Количество полных часов:", hours) # Выводим
количествополных часов
except ValueError:
    print("Введено некорректное значение. Введите положительное
целое число.") # если возникло исключение ValueError,
# выводим сообщение об ошибке
```

Протокол работы:

Введите количество секунд:3600

Количество полных часов: 1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ цикличной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода , отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.