

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.

С начала суток прошло N секунд (N - целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последнего часа.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# С начала суток прошло N секунд (N - целое). Найти количество секунд, прошедших с начала  
последнего часа.  
N = input('Введите N: ')  
  
while type(N) != int: # обработка исключений  
    try:  
        N = int(N)  
    except ValueError:  
        print('Неправильный ввод')  
        N = input('Введите N: ')  
  
N = N % 3600  
print(N)
```

Протокол работы программы:

Введите N: 7341
141

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составил программу линейной структуры. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.