

Отчет по практической работе

Практическое занятие № 2

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

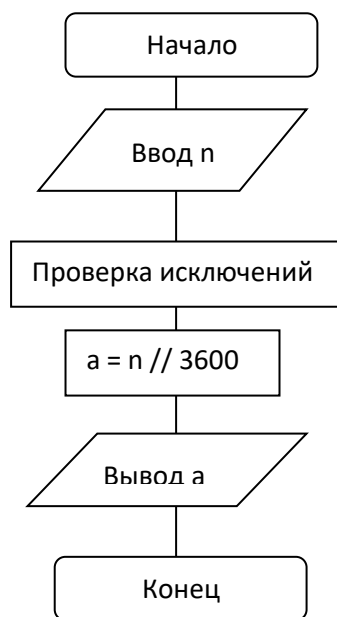
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество полных часов, прошедших с начала суток.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# с начала суток прошло N секунд (N — целое)
# найти количество полных часов, прошедших с начала суток

n = input('Сколько секунд прошло с начала суток: ')

while type(n) != int: # обработка исключений
    try:
        n = int(n)
    except ValueError:
        print('Введите целое число! ')
        n = input('Сколько секунд прошло с начала суток: ')

while n < 0: # обработка исключений
```

```
print('Введите положительное число! ')\n n = input('Сколько секунд прошло с начала суток: ')\n\na = n // 3600\nprint('С начала суток прошло', a, 'часов')
```

Протокол работы программы:

Сколько секунд прошло с начала суток: 12321321312

С начала суток прошло 3422589 часов

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.