

Практическое занятие №2.

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

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

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
# С начала суток прошло N секунд(N - целое). Найти количество минут, прошедших с
начала последнего часа.
N = input('Введите N: ')

while type(N) != int: # Обработка исключений.
    try:
        N = int(N)
        if N < 3600:
            print('Вы ввели некорректное значение.')
            N = input('Введите N: ')
    except ValueError:
        print('Вы ввели не целое число')
        N = input('Введите N: ')

N = N % 3600 // 60
print(f'С начала последнего часа прошло: {N} минут.')
```

Протокол работы программы:

Введите N: 3712

С начала последнего часа прошло: 1 минут.

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные навыки составления программ линейной структуры и работы с IDE PyCharmCommunity.

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода