

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:

```
# Вариант 28. Найти количество полных минут, прошедших с начала  
последнего часа.
```

```
N = input('Секунды: ')
```

```
# Проверяем, ввел ли пользователь целое число.
```

```
while type(N) != int: # Обработка исключений.
```

```
    try:
```

```
        N = int(N)
```

```
        if N < 3600:
```

```
            print('Вы ввели некорректное значение.')
```

```
            N = input()
```

```
    except ValueError:
```

```
        print('Нужно ввести ЦЕЛОЕ ЧИСЛО!!!')
```

```
        N = input()
```

```
N = N % 3600 // 60
```

```
print(f'С начала последнего часа прошло: {N} минут.') # Вывод  
конечных данных.
```

Протокол работы программы:

Секунды: 3720

С начала последнего часа прошло: 2 минут.

Process finished with exit code 0

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

Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода