

Практическая работа №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 минут, прошедших с начала последнего часа.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# С начала суток прошло N секунд (N – целое). Найти количество  
полных минут, прошедших с начала последнего часа.  
def seconds(): # объявление функции  
    n = input('Введите количество секунд: ')  
    if n.isdigit(): # проверка на число  
        m = int(n) // 60  
        m = m % 60  
        print('Количество полных минут: ', m)  
    else:  
        seconds() # перезапуск, если введены не числа  
  
seconds()  
print('Программа успешно завершена!')
```

Протокол работы программы:

Введите количество секунд: 6000

Количество полных минут: 40

Программа успешно завершена!

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. Использованы языковые конструкции input(). Готовые программные коды выложены на GitHub.