

Практическое занятие № 2

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: С начала секунд прошло N секунд (N - целое число) найти кол-во полных часов прошедших с начала суток

Тип Алгоритма: Линейный

Текст программы:

```
# Ввод секунд.
n = input("Введите сколько секунд прошло: ")

while type(n) != int:
    try:
        n = int(n)
    except ValueError:
        print("Вы ввели не верный тип данных")
        n = input("Введите сколько секунд прошло: ")

# 1 час = 3600 секунд
if n < 3600:
    print("Не прошло и часа")

# 24 часа = 86400 секунд
elif n > 86400:
    print("В сутках всего лишь 24 часа")

else:
```

```
a = n // 3600  
print("Количество полных пройденых часов: ", a)
```

Протокол работы программы:

Введите число: 4561

Вы ввели число: 4561

Полученное число - 1

Process finished with exit code 0

Вывод : В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного код