

Практическое занятие №2

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

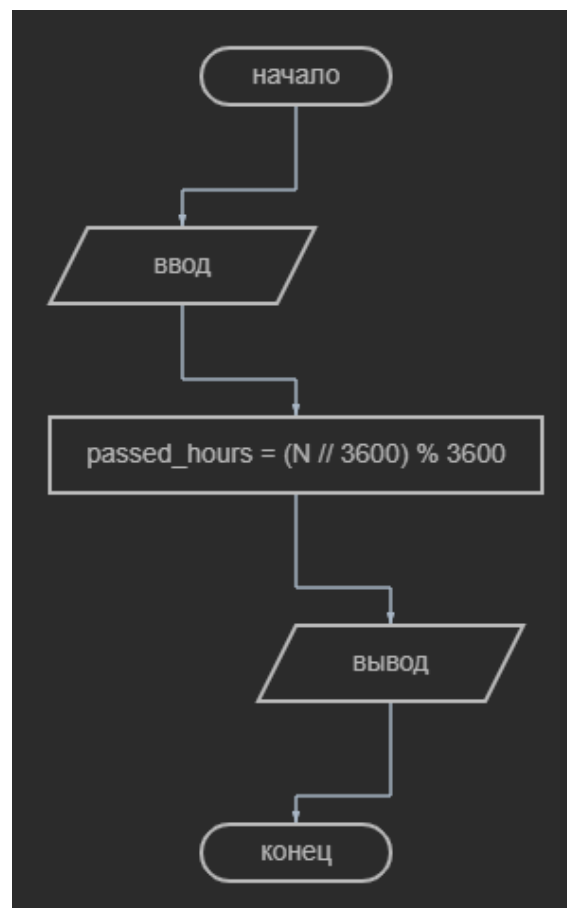
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран положительные четные числа от произвольного целого числа в обратном порядке.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#с начала суток прошло N секунд (N - целое), найти количество полных часов, прошедших  
с начала суток.  
  
#проверка  
try:  
  
#ввод  
    N = int(input("Введите количество пройденных секунд:"))  
  
#проверка  
except:  
    print("Что-то пошло не так")  
  
#нахождение полных часов  
passed_hours = (N // 3600)  
  
#вывод  
print("Количество полных часов, прошедших с начала суток:", passed_hours)
```

Протокол работы программы:

Введите количество пройденных секунд: 15000 секунд
Количество полных часов, прошедших с начала суток: 4 дней

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.