

Практическое занятие № 4

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

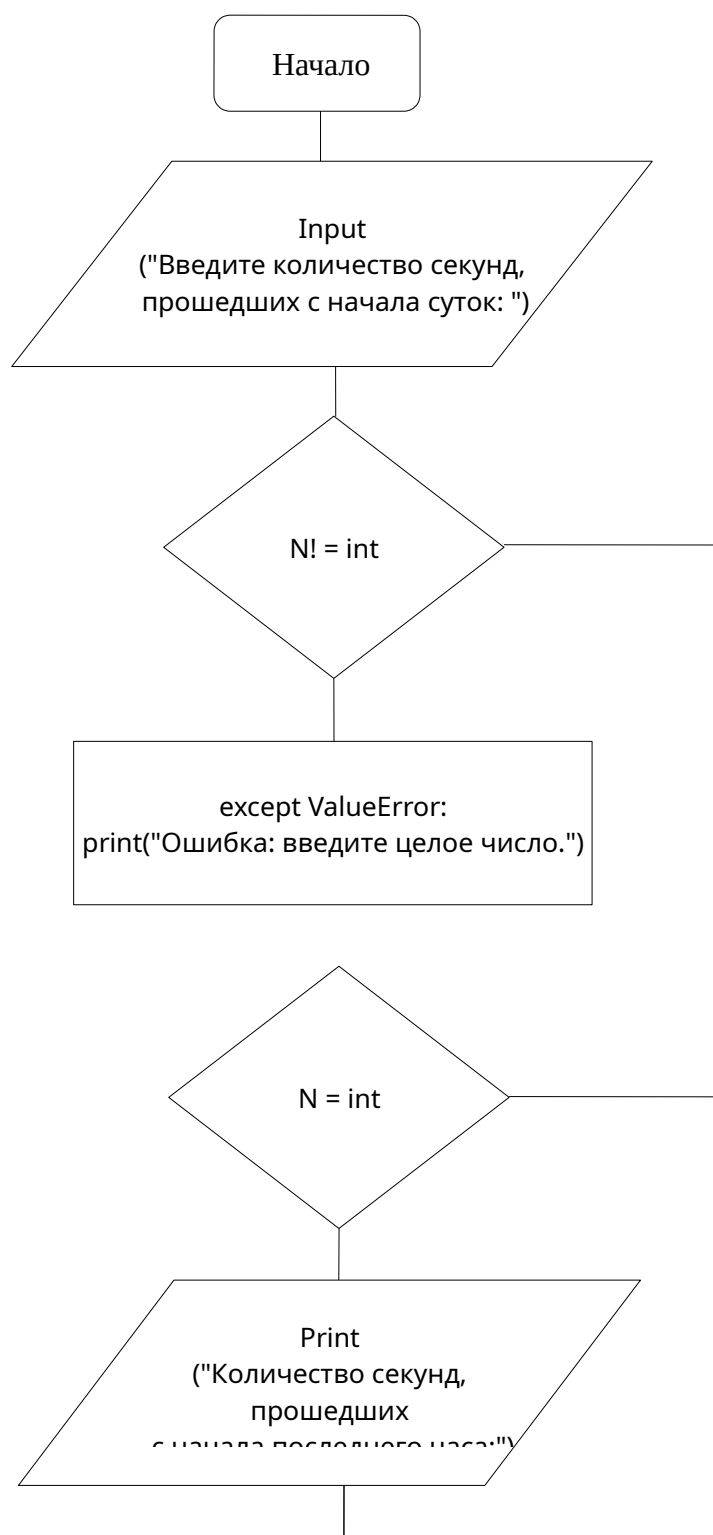
Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Разработать программу которая выдает кол-во секунд, прошедших с начала последнего часа.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Конец

Студент группы ИС-23 Саруев П.А

Текст программы:

```
#С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество  
# секунд, прошедших с начала последнего часа  
try:  
    N = int(input("Введите количество секунд, прошедших с начала суток: "))  
    seconds_in_hour = 3600  
    seconds_passed_last_hour = N % seconds_in_hour  
    print("Количество секунд, прошедших с начала последнего часа:",  
seconds_passed_last_hour)  
except ValueError:  
    print("Ошибка: введите целое число.")
```

Протокол работы программы:

Введите количество секунд, прошедших с начала суток: 3601
Количество секунд, прошедших с начала последнего часа: 1

Process finished with exit code 0

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