

Практическое занятие № 4

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm

Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

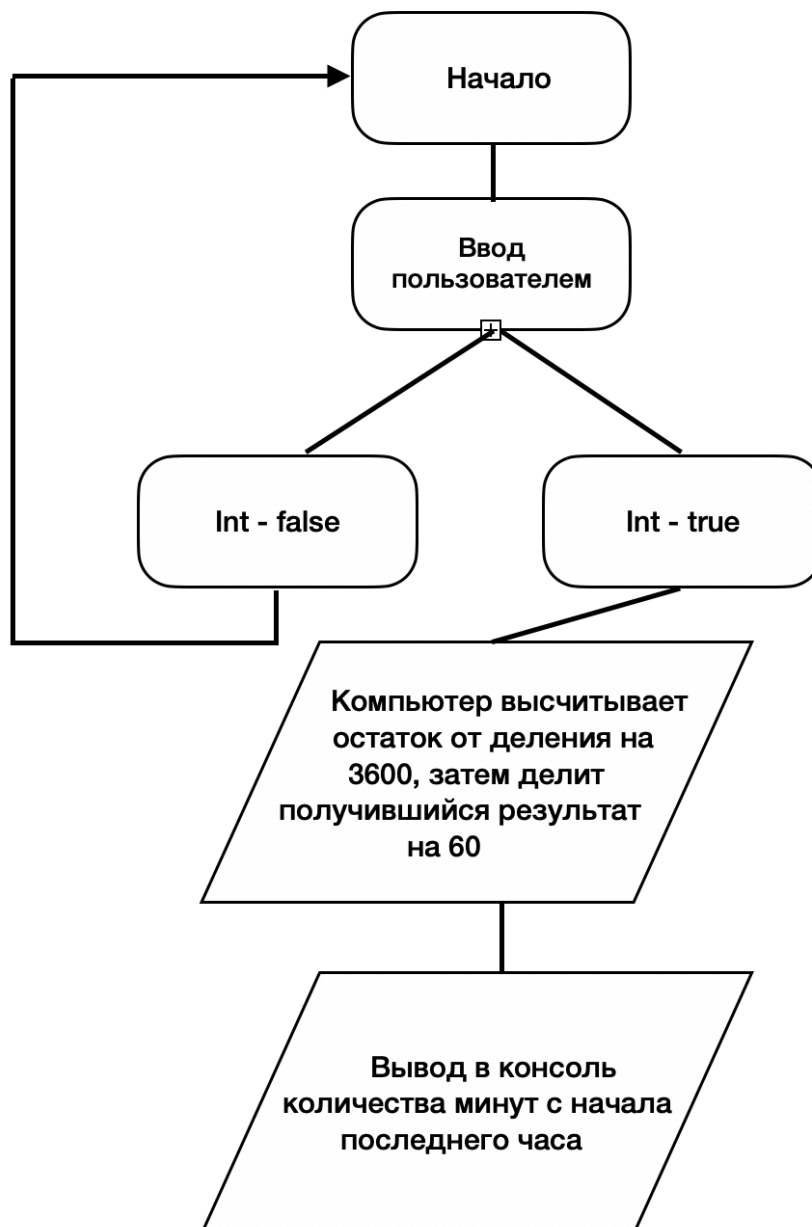
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

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:

```
while True:
    try:
        n = int(input("Введите количество секунд с начала суток: "))
        minuti = (n % 3600) // 60
        print("Количество полных минут с начала последнего часа:", minuti)
        break
    except ValueError:
        print("Неверное значение")
```

Протокол работы программы:

Введите количество секунд с начала суток: *sdfsd*

Неверное значение

Введите количество секунд с начала суток: *dfgdsfg*

Неверное значение

Введите количество секунд с начала суток: *dsfgdsfg*

Неверное значение

Введите количество секунд с начала суток: *234*

Количество полных минут с начала последнего часа: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `try`, `except`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.

