

Практическая работа №2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

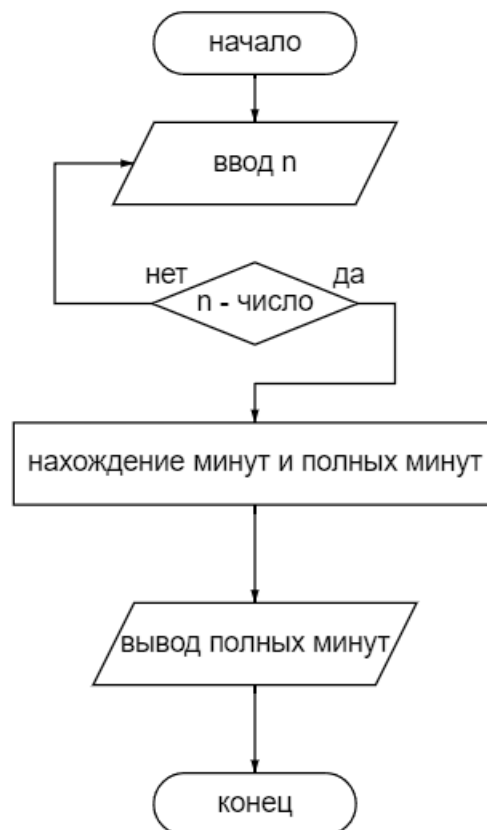
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

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:

1)

Введите количество секунд: 6789

Количество полных минут: 53

Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

2)

Введите количество секунд: 6k

Введите количество секунд: drrrruj

Введите количество секунд: 60000

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(), условное ветвление, функция. Готовые программные коды выложены на GitHub.