

## Практическое занятие № 2

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

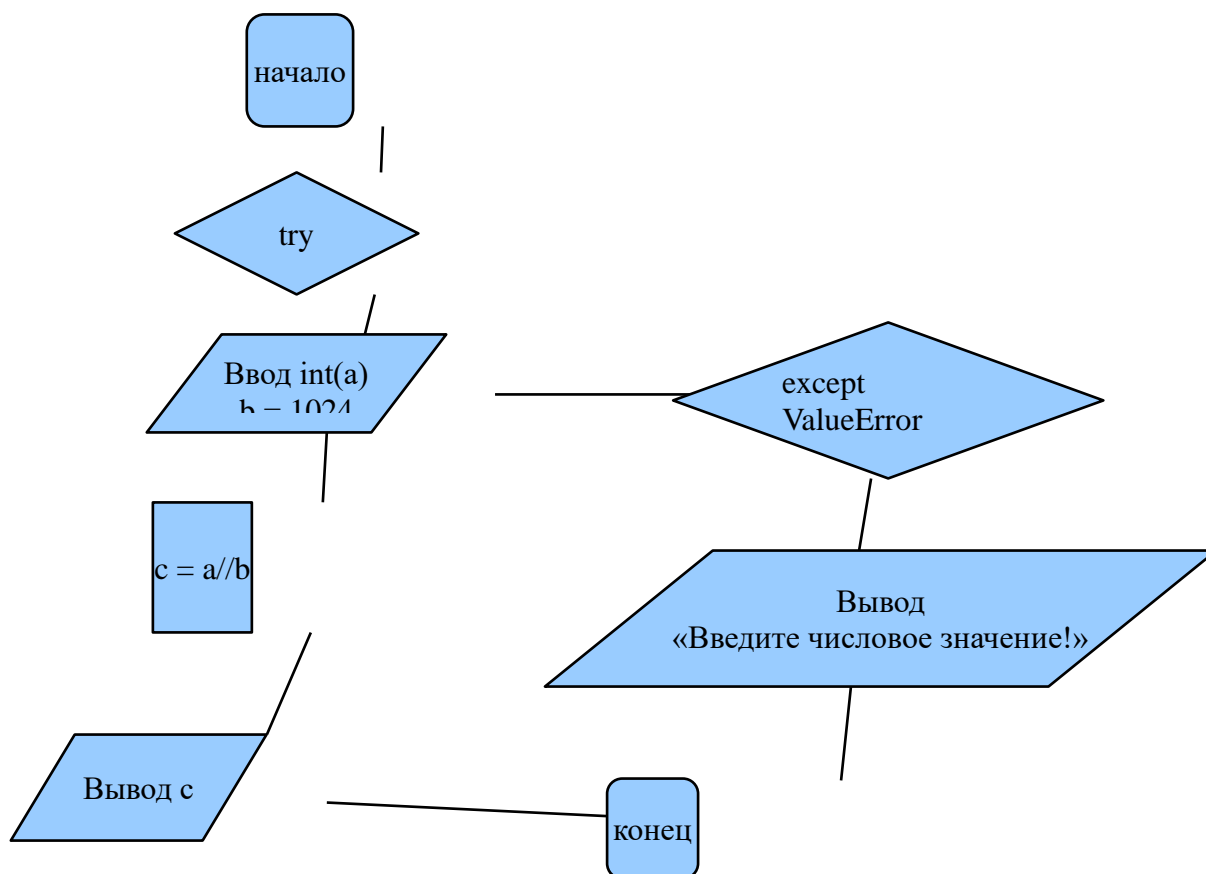
**Цель:** выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

### Постановка задачи.

Разработать программу, находящую количество полных килобайтов, которые занимает данный файл (1 килобайт = 1024 байта).

**Тип алгоритма:** линейный

**Блок-схема алгоритма:**



### Текст программы:

```
# Дан размер файла в байтах. Используя операцию деления нацело,  
# найти количество полных килобайтов, которые занимает данный файл (1 килобайт = 1024  
# байта).  
  
# создадим защиту от ошибок с помощью операторов try и except ValueError  
try:  
    a = int(input('Введите размер файла в байтах (целое значение, без точек/запятых): '))  
    # введем переменную a, которая будет выступать в роли количества байтов  
    # присваиваем ему класс int, то есть integer (числовые значения)  
    b = 1024  
    # b - число байт находящихся в 1 килобайте  
    c = a // b  
    # c - переменная которая будет показывать число килобайт  
    # // - целочисленное деление  
    print('размер файла в килобайтах (без остатка):', c, end=' килобайт')  
    # выводим получившееся значение с помощью команды print  
except ValueError:  
    print('Введите числовое значение!')  
    # добавляем оператор print в оператор except ValueError, в случае если пользователь введет  
    некорректное значение
```

### Протокол работы программы:

Введите размер файла в байтах (целое значение, без точек/запятых): 1025  
размер файла в килобайтах (без остатка): 1 килобайт

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции **try, except**.

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