

Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm

Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

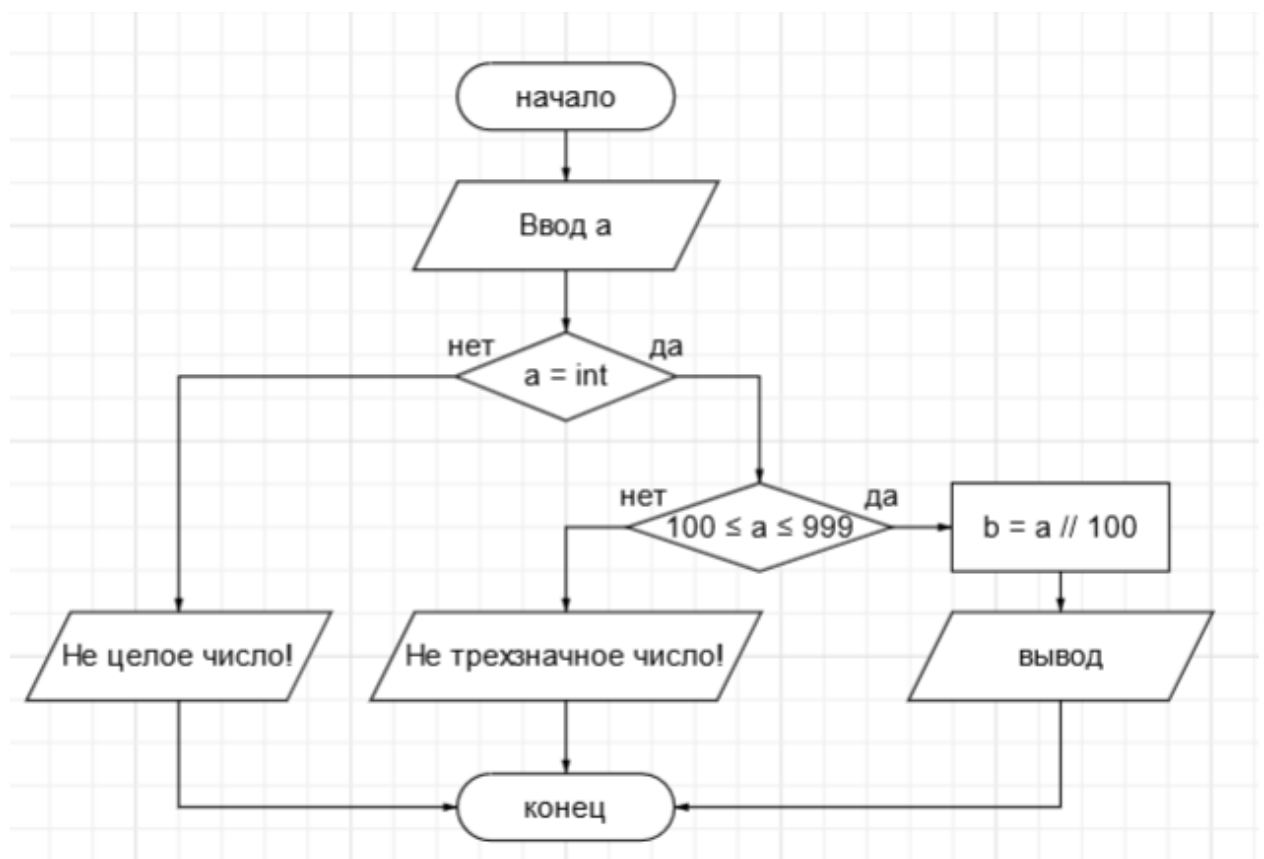
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Используя одну операцию деления нацело, вывести первую цифру данного числа (сотни).

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
a = input('Введите трехзначное число: ') # вводим число
try:                                     # начало обработки исключений
    a = int(a)                           # создаем фильтр от различных
символов и не целых чисел
    if 100 <= a <= 999:                  # наше число больше 100 и меньше 999
        b = a // 100                     # убираем лишние нули и оставляем
целое число
        print('Первая цифра: ', b)        # вывод результата
    else:                                # иначе выводим текст
        print('Число должно быть трехзначным!')
except ValueError:                       # избавляемся от ошибки с не целым
числом
    print("Число должно быть целым")
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 789

Первая цифра: 7

Process finished with exit code 0

Вывод:

выработали первый навык в работе с IDE PyCharm Community, и составили программу линейной структуры.