

## 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 целое число, больше 999. Используя одну операцию деления нацело и одну операцию взятия остатка от деления, найдите цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

**Тип алгоритма:** Циклический



### Текст программы:

```
# Дано целое число, больше 999. Используя одну операцию деления нацело и одну
# операцию взятия остатка от деления, найдите цифру, соответствующую разряду
# сотен в записи этого числа.
k = 0
while k < 1000:
    try:
        k = int(input("\nНапишите число, большее 999:"))
        if k < 1000:
            print("Вы ввели неправильное число, попробуйте ещё\n")
        else:
            y = k / 100
            x = y % 10
            print("Данное число соответствует разряду сотен:")
            print(x)
    except ValueError:
        print("Вы ввели не то, что нужно. Пожалуйста, попробуйте ещё раз!\n")
```

### Протокол работы программы:

Напишите число, большее 999:ABS

Вы ввели не то, что нужно. Пожалуйста, попробуйте ещё раз!

Напишите число, большее 999:123

Вы ввели неправильное число, попробуйте ещё

Напишите число, большее 999:1234

Данное число соответствует разряду сотен:

2.34

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры while, if. Выполненный разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Студент группы ис-22 Мартынов М.