

Практическое занятие № 2

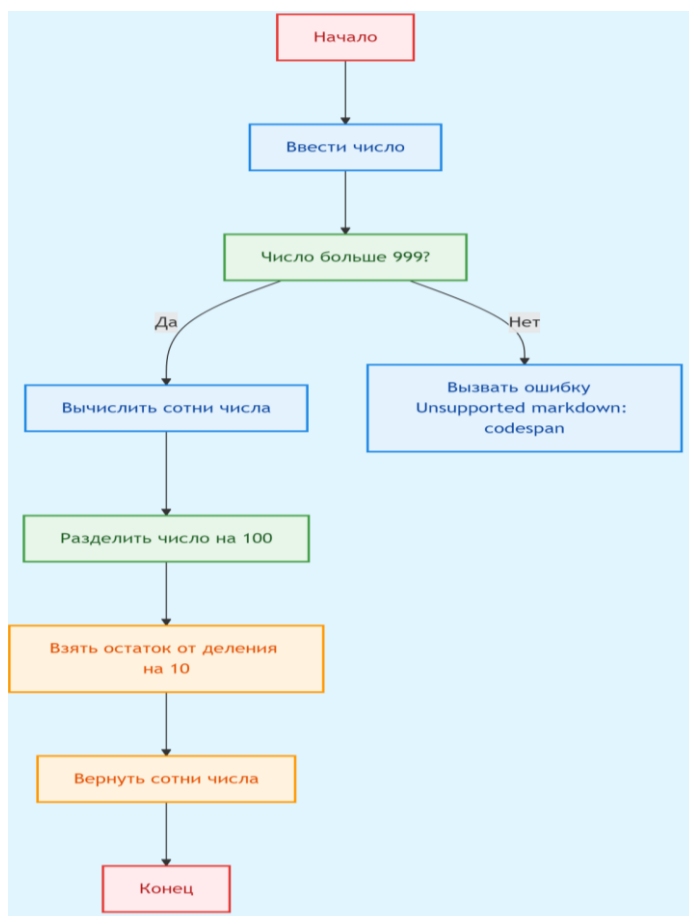
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: Выработка первичных навыков 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, найти цифру, соответствующую разряду сотен в записи этого числа.

Тип алгоритма: Циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
PZ_2_1.py ×
1 def get_hundreds_digit(number): 1 usage new * Reader Mode
2     if number <= 999:
3         raise ValueError("Число должно быть больше 999.")
4
5     hundreds_digit = (number // 100) % 10
6     return hundreds_digit
7
8 number = 1234
9 print(get_hundreds_digit(number))
10
```

Протокол работы программы:

```
PZ_2_1 ×
:
D:\PYYYY\pythonw.exe D:\PYYYY\Elya.Python\PZ_2\PZ_2_1.py
2

Process finished with exit code 0
```

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки с IDE PyCharm Community, составила линейные программы и выполнила поставленную задачу.

Была использована языковая конструкция `if`.

Готовые программные коды выложены на GitHub.