

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: Вариант 11. Дано двузначное число. Вывести вначале его левую цифру (десятки), а затем — его правую цифру (единицы). Для нахождения десятков использовать операцию деления нацело, для нахождения единиц — операцию взятия остатка от деления.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
1 # Вариант 11. Дано двузначное число. Вывести вначале его левую цифру (десятки), а затем – его правую цифру (единицы).
2 # Для нахождения десятков использовать операцию деления нацело,
3 # для нахождения единиц – операцию взятия остатка от деления.
4
5 a = input('Введите целое число:') # ввод числа
6
7 while type(a) != int:
8     try:
9         a = int(a) # попытка привести a в int
10    except ValueError:
11        print('Неправильное значение')
12        a = input('Введите целое число:')
13
14 if 10 <= a <= 99: # проверка на двузначность, после вывод результата
15     a_1 = a / 10
16     a_2 = a % 10
17     print('Десятки:', int(a_1))
18     print('Единицы:', int(a_2))
19 else:
20     print('Ввели не двузначное число!')
21
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: 16

Десятки: 1

Единицы: 6

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практической работы №2 выработал навыки первичной работы с IDE PyCharm Community и составлении программ линейной структуры.

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