

Практическое занятие № 2

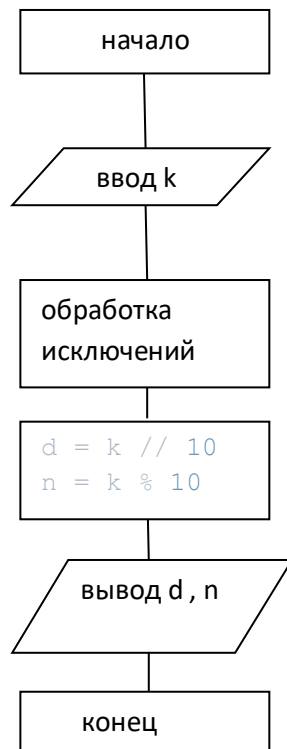
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: 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:

```
# 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.

k = input("Введите 2-ух значное число: ")
while type(k) != int:    # Обработка исключений
    try:
        k = int(k)
    except ValueError:
        print("Введен неверное число!")
        k = input("Введите 2-ух значное число: ")
```

```
try:
    while (10 > k) or (k > 99): # Ограничение в диапазоне от 10 до 100
        print("Введен неверное число!")
        k = input("Введите 2-ух значное число: ")
    except TypeError:
        continue
d = k // 10
n = k % 10
print("Количество десятков в числе:", d, "Количество единиц в числе:", n)
```

Протокол работы программы:

Введите 2-ух значное число: 987

Введен неверное число!

Введите 2-ух значное число: gdfs

Введен неверное число!

Введите 2-ух значное число: f

Введен неверное число!

Введите 2-ух значное число: -354

Введен неверное число!

Введите 2-ух значное число: 79

Количество десятков в числе: 7 Количество единиц в числе: 9

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработала первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составила программу линейной структуры.