

Практическое занятие No 2

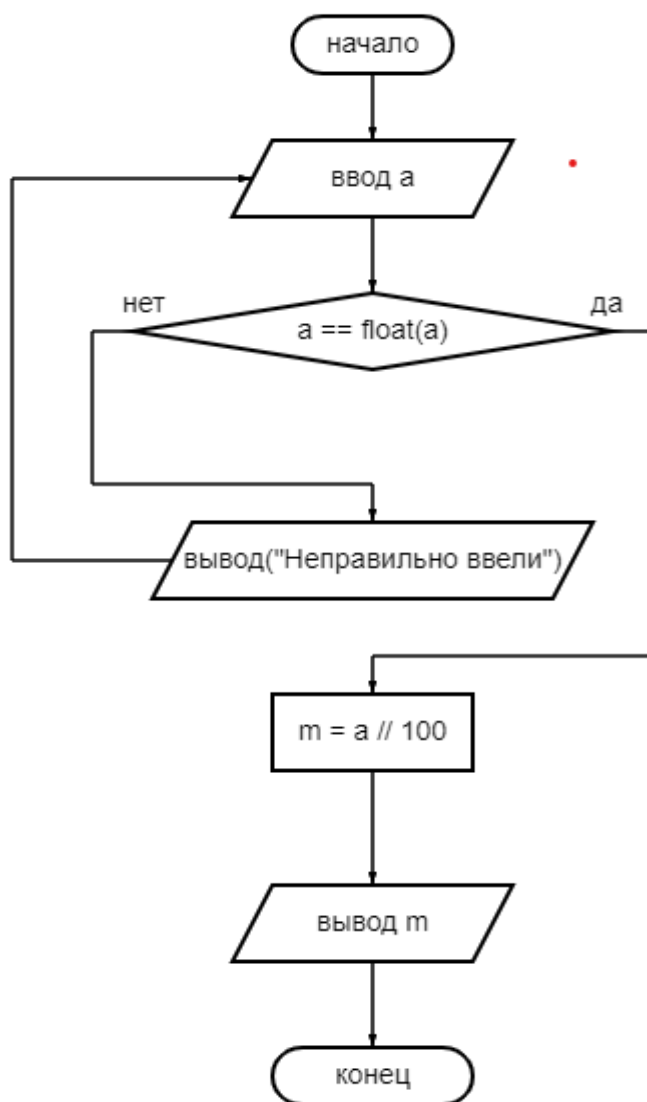
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Дано расстояние L в сантиметрах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных метров в нем (1 метр =100 см).

Тип алгоритма: линейный

Блок схема алгоритма:



Текст программы:

```
#Дано расстояние L в сантиметрах.  
#Используя операцию деления нацело, найти количество полных  
метров в нем (1 метр =100 см).  
  
a = input("Введите расстояние: ")  
while type(a) != float:      #Обработка исключений  
    try:  
        a = float(a)  
    except ValueError:  
        print("Неправильно ввели")  
        a = input("Введите расстояние: ")  
m = a // 100  
print(f"Количество полных метров: {m}")
```

Протокол работы программы:

Введите расстояние: 200

Количество полных метров: 2.0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция [while](#).

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