

Практическое занятие № 5

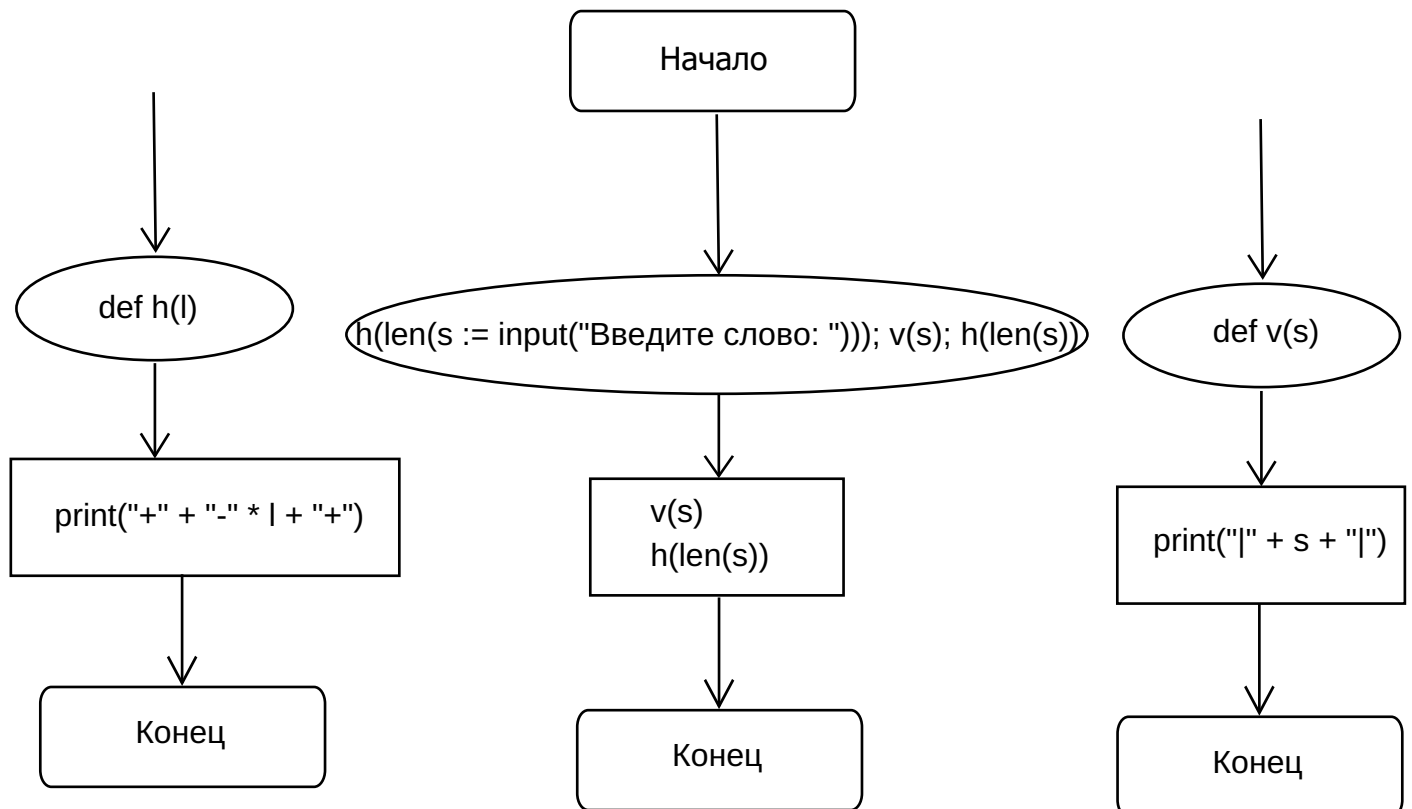
Тема: Составление программ циклической с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи. С помощью функций получить вертикальную и горизонтальную линии. Линия проводится многократной печатью полученных линий. символа. Заключить слово В рамку из полученных линий.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
#С помощью функций получить вертикальную и горизонтальную линии.  
#Линия проводится многократной печатью полученных линий. символа. Заключить слово В рамку из полученных линий.  
def h(l):  
    print("+" + "-" * l + "+")  
def v(s):  
    print("|" + s + "|")  
h(len(s := input("Введите слово: "))); v(s); h(len(s))
```

Протокол работы программы:

Введите слово:

Слово

+-----+

|Слово|

+-----+

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `def`, `len`

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.