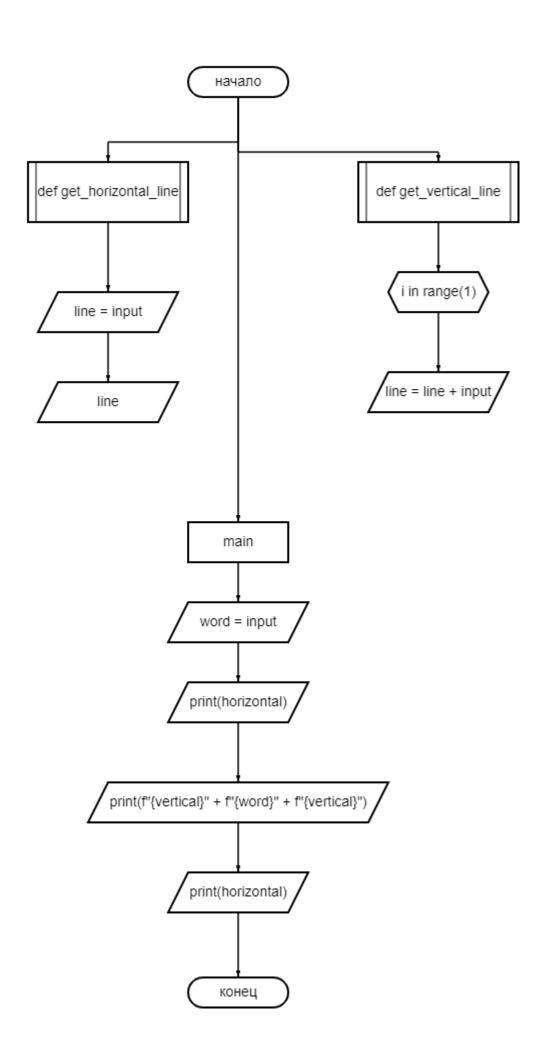
## Практическое занятие № 5

1. Наименование практического занятия: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

## Вариант 23

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

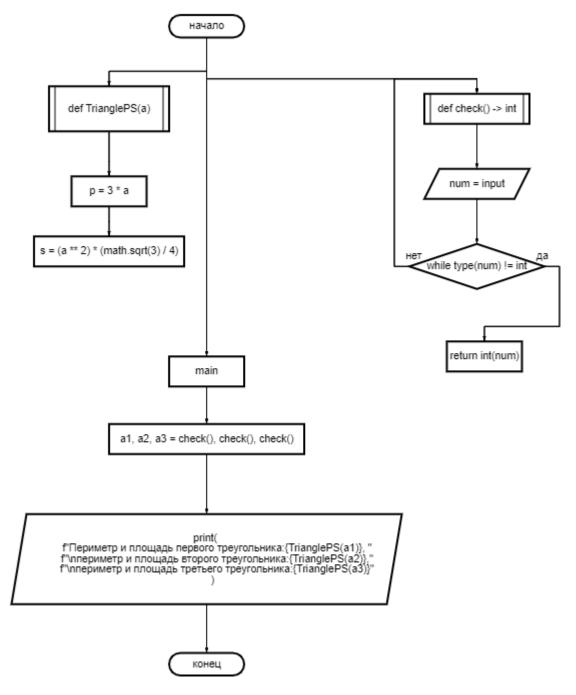
```
def get horizontal line():
  line = input("Введите символы, из которого будет состоять
торизонтальная линия: ")
 return line
   get vertical line():
  line = ""
  for i in range(1):
      line = line + input("Введите 1 символ, из
остоять вертикальная линия: ")
  return line
def main():
  word = input()
  horizontal = get horizontal line()
  vertical = get vertical line()
 print(horizontal)
  print(f"{vertical}" + f"{word}" + f"{vertical}")
 print(horizontal)
          == " main ":
  main()
```



## Задание 2

Описать функцию TrianglePS(a, P, S), вычисляющую по стороне а равностороннего треугольника его периметр P = 3\*a и площадь S = a2 √3/4 (a — входной, P и S — выходные параметры; все параметры являются вещественными). С помощью этой функции найти периметры и площади трех равносторонних треугольников с данными сторонами. import math

```
def TrianglePS(a):
  p = 3 * a
  s = (a ** 2) * (math.sqrt(3)
  num = input("Введите пожалуйста сторону равностороннего
греугольника: ")
  while type(num) != int:
           return int(num)
       except ValueError:
      num = input("Введите пожалуйста сторону равностороннего
def main():
  print(
        "\ппериметр и площадь второго
греугольника:{TrianglePS(a2)},"
  main()
```



Вывод: я смог закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.