#### Практическое занятие № 5

**Тема:** составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

#### Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

#### Текст программы:

```
vert line(k) +
       vert line(k) +
       vert line(k) +
       vert line(k) +
print(create ramka(word))
```

## Протокол работы программы:

Введите слово:goosse

\_\_\_\_\_

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи.

Описать функцию SortDec3(A, B, C), меняющую содержимое переменных A, B, C таким образом, чтобы их значения оказались упорядоченными по убыванию (A, B, C - B) вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и (A, B) выходными). (A, B) с помощью этой функции упорядочить по убыванию два данных (A, B) набора из трех чисел: (A, B) (A, B

Тип алгоритма: линейный

#### Текст программы:

```
"""Описать функцию SortDec3(A, B, C), меняющую содержимое переменных A, B, C
таким образом, чтобы их значения оказались упорядоченными по убыванию (A, B,
C — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и
выходными). С помощью этой функции упорядочить по убыванию два данных
набора из трех чисел: (A1, B1, C1) и (A2, B2, C2)."""

def sortdec3(a, b, c):
    a, b, c = a, b, c
    if a < b:
        a, b = b, a
    if a < c:
        a, c = c, a
    if b < c:
        b, c = c, b
    return a, b, c

def main():
    print(sortdec3(1.5, 1.3, 3.7))
    print((sortdec3(9.1, 3.3, 5.4)))

if __name__ == '__main__':
    main()
```

# Протокол работы программы:

(3.7, 1.5, 1.3)

(9.1, 5.4, 3.3)

# Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.