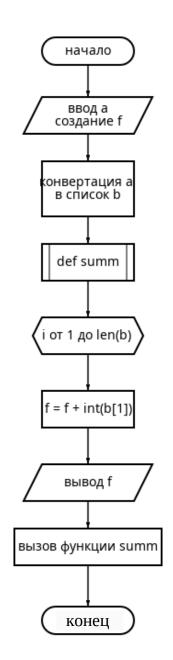
Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:Составить функцию, которая выполнит суммирования числового ряда.

Тип алгоритма: функция.

Блок схема:



## Текст программы:

# Составить функцию, которая выполнит суммирования числового ряда

```
a = input()
b = list(a)
f = 0
print(b)

def summ(b):
   global f
   for i in range(len(b)):
     f = f + int(b[i])
   print(f)
```

Протокол работы программы:

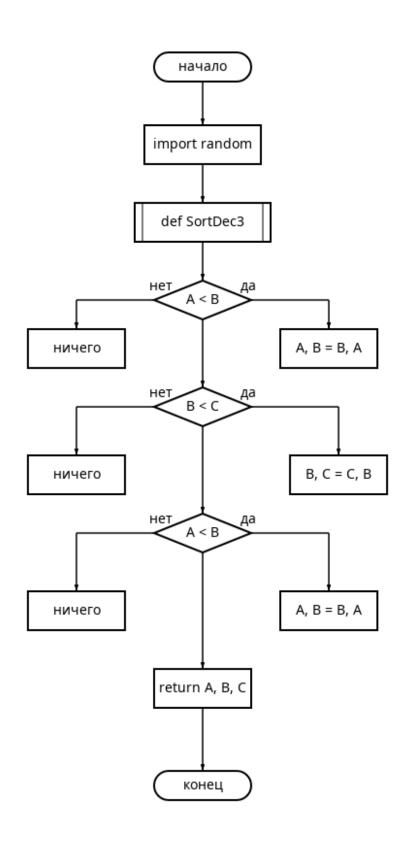
```
12345
['1', '2', '3', '4', '5']
15
```

Process finished with exit code 0

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 — 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)

Тип алгоритма: функция.

Блок схема:



## Текст программы:

```
# Описать функцию SortDec3(A, B, C), меняющую содержимое переменных A, B, C
# таким образом, чтобы их значения оказались упорядоченными по убыванию (А, В,
#С — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и
# выходными). С помощью этой функции упорядочить по убыванию два данных
# набора из трех чисел: (А1, В1, С1) и (А2, В2, С2).
import random as r
def SortDec3(A, B, C):
  if A < B:
    A, B = B, A
  if B < C:
    B, C = C, B
  if A < B:
   A, B = B, A
  return A, B, C
A1, B1, C1 = r.randint(-50, 50), r.randint(-50, 50), r.randint(-50, 50)
A1, B1, C1 = SortDec3(A1, B1, C1)
print(f"Первый набор после сортировки: {A1}, {B1}, {C1}")
A2, B2, C2 = r.randint(-50, 50), r.randint(-50, 50), r.randint(-50, 50)
A2, B2, C2 = SortDec3(A2, B2, C2)
print(f"Второй набор после сортировки: {A2}, {B2}, {C2}")
Протокол работы программы:
```

Первый набор после сортировки: -12, -39, -44 Второй набор после сортировки: 28, 26, 20

Process finished with exit code 0

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