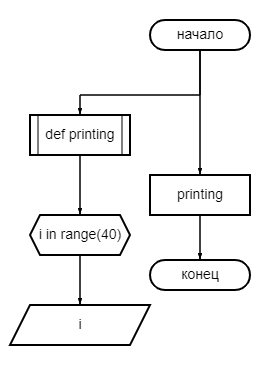
Студент группы ИС-21 Белокобыльский Кирилл Юрьевич

Практическое занятие № 5  
   
Тема: Составление программ c функциями в IDE PyCharm Community  
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.   
Постановка задачи:

Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов.  
Тип алгоритма: функциональный.

Блок схема:



Текст программы:

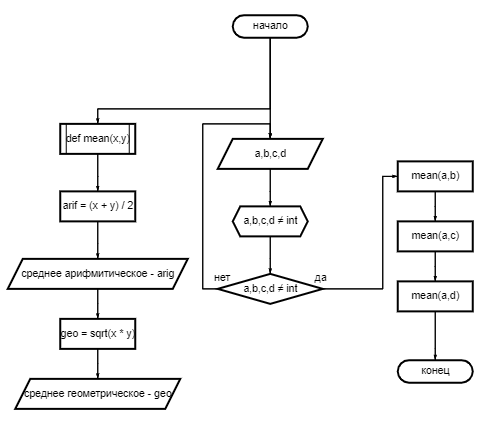
def printing():  
 for i in range(40):  
 print(i)  
  
  
def main():  
 printing()  
  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 main()

Постановка задачи:

Описать функцию Меаn(параметры), вычисляющую среднее арифметическое

АМеаn = (Х+У)/2 и среднее геометрическое СМеаn = у/Х У двух положительных чисел Х и У. С помощью этой функции найти среднее арифметическое и среднее геометрическое для пар (А, В), (А, С), (А, О), если даны А, В, С, О.  
Тип алгоритма: функциональный.

Блок схема:



Текст программы:

from math import sqrt  
  
from PZ\_3.PZ\_3\_0 import check\_int  
  
  
def mean(x, y):  
 print(f"среднее арифмитическое: {(x + y) / 2}")  
 print(f"среднее геометрическое: {sqrt(x \* y)}")  
  
  
def main():  
 a, b, c, d = check\_int(), check\_int(), check\_int(), check\_int()  
 mean(a, b)  
 mean(a, c)  
 mean(a, d)  
  
  
if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  
 main()

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления

программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы

языковые конструкции while, if, def, try/except, return.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.