Практическое занятие №5

Тема: Составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Скрин программы:

Протокол работы программы:

Введите символ: 5 5 5

Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Описать функцию Swap(X, Y), меняющую содержимое переменных Xи Y (X и Y = вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными).

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Скрин программы:

```
#Описать функцию Swap(X, Y),

# меняющую содержимое переменных X и Y

# (X и Y = вещественные параметры,

# являющиеся одновременно входными и выходными).

# С ее помощью для данных переменных A, B, C, D

# последовательно поменять содержимое следующих пар:

# А и В, С и D, В и С и вывести новые значения A, B, C, D.

3 usages new *

def Swap(X, Y):
    return Y, X

A = input('Введите целое число: ')

C = input('Введите целое число: ')

D = input('Введите целое число: ')

A, B = Swap(A, B)

C, D = Swap(C, D)

B, C = Swap(B, C)

print('Hobie значения переменных: ')

print('A = ', A)

print('B = ', B)

print('C = ', C)

print('D = ', D)
```

Протокол работы программы:

Введите целое число: с Введите целое число: р Введите целое число: и Введите целое число: к новые значения переменных: A = p B = к C = c D = и

Process finished with exit code 0

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