Тема: Составление программ с функциями 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 №1.

Составить функцию, которая напечатает сорок любых символов.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
forty random characters(simbols)
```

Протокол работы программы:

```
1:3
```

2:1

3: e

4: t

5:,

6: t 7:5

8: I

9: d

10: t

11: z

12:/

13:6

14: t

15: x

16: s

17: h

18: .

19: f

20: m

- 21: e
- 22: v
- 23: c
- 24: I
- 25: 5
- 26: v
- 27: p
- 28: y
- 29: 3
- 30: 6
- 31: 6
- 32: 7
- 33: y
- 34: j
- 35: I
- 36: 7
- 37: 5
- 38: 2
- 39: 4
- 40: w

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия №5 выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление функций. Были использованы языковые структуры def.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.

Постановка задачи №2.

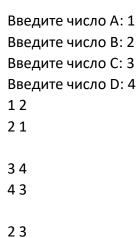
Описать функцию Swap, меняющую содержимое переменных X и Y. С ее помощью для данных переменных A, B, C, D последовательно поменять содержимое следующих пар: A и B, C и D, B и C и вывести новые значения A, B, C, D.

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

```
Swap(A, B)
Swap(C, D)
Swap(B, C)
```

Протокол работы программы:



3 2

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия №5 выработал первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление функций. Были использованы языковые структуры def.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.