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.

Вариант 32

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

Текст программы №1:

```
def one(text):
    gorizont = "-" * (len(text) + 4)
    print(gorizont)
    print(f" | {text} | ")
    print(gorizont)

one(input("Введите текст: "))
```

Протокол работы программы №1:

Введите текст: Привет мир
-----| Привет мир |

Process finished with exit code 0

Текст программы №2:

```
al = input('Введите число Al: ')
bl = input('Введите число Bl: ')
cl = input('Введите число Cl: ')
a2 = input('Введите число A2: ')
b2 = input('Введите число В2: ')
c2 = input('Введите число C2: ')
a2, b2, c2 = SortDec3(a2, b2, c2)
```

Протокол работы программы №2:

Введите число A1: 53
Введите число В1: 824
Введите число С1: -145
----Введите число A2: 84
Введите число В2: 33
Введите число С2: 9321

Студент группы ИС-27 Якименко А.С

Первый набор: 824.0 53.0 -145.0

Второй набор: 9321.0 84.0 33.0

Process finished with exit code 0

Вывод:

закрепили знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с функциями в IDE PyCharm Community