

Практическое задание № 5.2

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи. Описать функцию ShiftLeft3(A, B, C), выполняющую левый циклический сдвиг: значение A переходит в C, значение C — в B, значение B — в A (A, B, C — вещественные параметры, являющиеся одновременно входными и выходными). С помощью этой функции выполнить левый циклический сдвиг для двух данных наборов из трех чисел: (A1, B1, C1) и (A2, B2, C2).

Тип алгоритма: функция

Текст программы:

```
def shiftLeft3(A, B, C):
```

```
    A, B = B, A
```

```
    B, C = C, B
```

```
    return A, B, C
```

```
print(shiftLeft3(3, 1, 2))
```

```
print(shiftLeft3(23, 21, 12))
```

Протокол программы:

```
(1, 2, 3)
```

```
(21, 12, 23)
```

```
Process finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковая функция def.