Тема: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

- 1. В матрице элементы первого столбца возвести в куб
- 2. Сгенерировать матрицу, в которой элементы больше 10 заменяются на 0

Тип алгоритма: ветвящийся, линейная.

Текст программы 1:

Выполнение программы:

```
shaqs@shaqs-HP-Li
[1, 2, 3]
[64, 5, 6]
[343, 8, 9]
```

Текст программы 2:

Выполнение программы 2:

```
Исходная матрица:

[18, 19, 3]

[6, 6, 19]

[3, 7, 4]

Матрица после замены элементов больше 10 на 0:

[0, 0, 3]

[6, 6, 0]

[3, 7, 4]
```

Вывод: закрепил и усвоил знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием матриц в IDE PyCharm Community.