Практическое занятие №13

Тема:составление программ с матрицами в IDEPyCharmCommunity.

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

Постановка задачи.

Задание 1.

В матрице найти суммы элементов каждой строки и поместить их в новый массив. Выполнить замену элементов третьего столбца исходной матрицы на полученные суммы.

Тип алгоритма.

Линейный.

Текст программы.

```
matrix = [[i+j for j in range(3)] for i in range(0, 7, 3)]

sums = [sum(row) for row in matrix]

for i in range(len(matrix)):
    matrix[i][2] = sums[i]

for row in matrix:
    print(row)
```

Протокол работы программы.

[0, 1, 3]

[3, 4, 12]

[6, 7, 21]

Process finished with exit code 0

Задание 2.

В матрице найти сумму элементов второй половины матрицы.

Тип алгоритма.

Линейный.

Текст программы.

Протокол работы программы.

Process finished with exit code 0

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