Практическое занятие №13

Тема: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

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

1

Постановка задачи: В матрице элементы последней строки заменить на 0.

Текст программы:

Протокол работы программы:

```
[19, 15, 18]
[3, 18, 8]
[0, 0, 0]
```

Process finished with exit code 0

2

Постановка задачи: В матрице элементы столбца N (N задать с клавиатуры) увеличить в два раза.

Текст программы:

```
# В матрице элементы столбца N (N задать с клавиатуры) увеличить в два раза.

from random import randint
a = []
s = int(input("Выберите столбец от 1 до 3 --> "))
s -= 1
for i in range(3):
```

```
for n in range(3):
    a.append(randint(1, 20))
a[s] *= 2
print(a)
a = []
```

Протокол работы программы:

```
Выберите столбец от 1 до 3 --> 2
[3, 18, 13]
[8, 34, 12]
[5, 40, 2]
```

Process finished with exit code 0

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