

Практическое задание No 13

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 с матриц в IDE PyCharm Community

Постановка задачи No1.

В матрице элементов последнего столбца заменить на -1

Текст программы No1:

```
matrix = [[1, 2, 3],  
          [4, 5, 6],  
          [7, 8, 9]  
          ]  
  
# Заменяем последний столбец на -1  
for row in matrix:  
    row[-1] = -1  
  
# Выводим измененную матрицу  
for row in matrix:  
    print(row)
```

Протокол работы No1:

[1, 2, -1]

[4, 5, -1]

[7, 8, -1]

Process finished with exit code 0

Постановка задачи No2.

В матрице элементов третьей строки заменить элементами из одноимённого динамического массива соответствующей размерности

Текст программы No2:

```
# В матрице элементов третьей строки заменить элементами
# из одноимённого динамического массива
# соответствующей размерности

# Создаем матрицу
matrix = [[1, 2, 3],
          [4, 5, 6],
          [7, 8, 9]]

# Создаем динамический массив
dynamic_array = [10, 11, 12]

# Заменяем третью строку матрицы элементами из динамического
массива
matrix[2] = dynamic_array

# Выводим измененную матрицу
for row in matrix:
    print(row)
```

Протокол работы No2:

```
[1, 2, 3]
[4, 5, 6]
[10, 11, 12]
```

Process finished with exit code 0

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