Студентка группы ПОКС-23 Бычкова Ирина

Тема: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

Цели: 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 строки N (N задать с клавиатуры) увеличить на 3.

Текст программы:

Протокол работы программы:

2.

Постановка задачи:

В матрице элементы последнего столбца заменить на -1.

Текст программы:

*# В матрице элементы последнего столбца заменить на -1.*import numpy as np  
  
i = int(input('Введите количество строк: '))  
j = int(input('Введите количество столбцов: '))  
matrix = np.random.randint(10, size=(i, j))  
print(matrix)  
N = j-1

for a in matrix:  
 a[N] = -1  
  
print(matrix)

Протокол работы программы:

Введите количество строк: 3

Введите количество столбцов: 6

[[2 0 5 4 1 3]

[7 7 3 1 8 6]

[9 5 6 2 6 9]]

Студентка группы ПОКС-23 Бычкова Ирина

[[ 2 0 5 4 1 -1]

[ 7 7 3 1 8 -1]

[ 9 5 6 2 6 -1]]

Process finished with exit code 0

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