

Практическое занятие №15

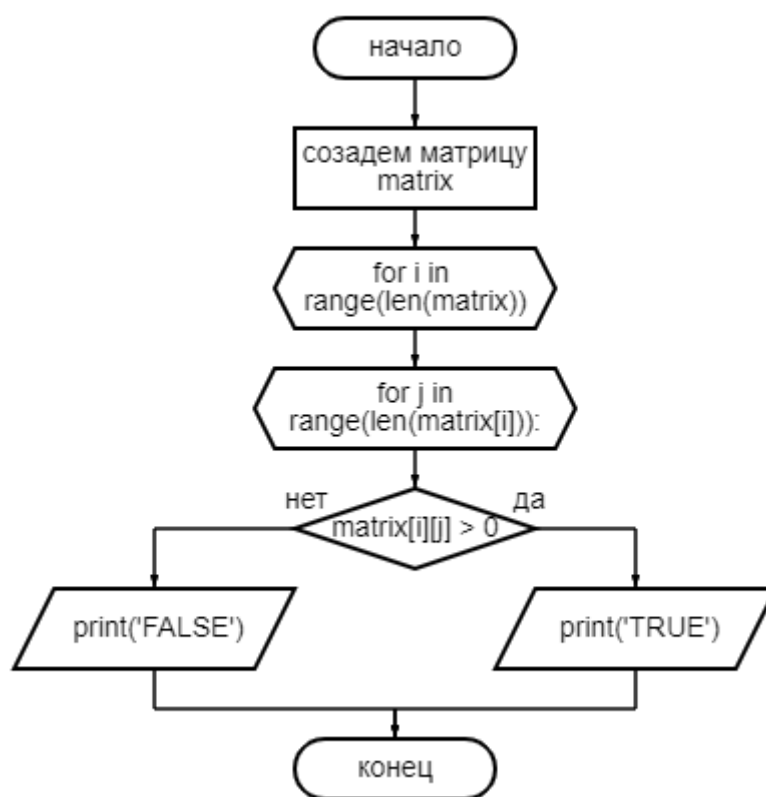
Тема: составление программ с матрицами в IDL PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: Если в матрице имеются положительные элементы, то вывести TRUE, иначе FALSE.

Тип алгоритма: циклический.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

...

Практическая №15

Вариант №32

1. Если в матрице имеются положительные элементы, то вывести TRUE, иначе FALSE.

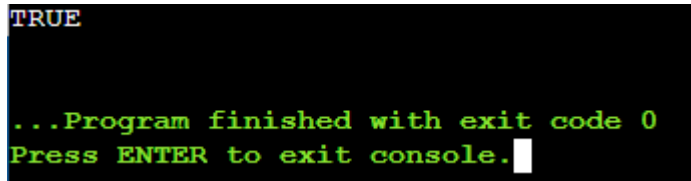
...

```
matrix = [[1, 3, -6],
          [-8, 19, 41],
          [23, 1, -6]]
```

```
for i in range(len(matrix)):
    for j in range(len(matrix[i])):
        if matrix[i][j] > 0:
            print('TRUE')
        else:
            print('FALSE')

    break
break
```

Протокол программы:



```
TRUE

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.█
```

Вывод: в процессе практического занятия выработала навыки составления программ с матрицами в IDE PyCharm Community. Была использованы языковая конструкция For, if, else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.