

Практическое занятие №13

Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

```
# 2. Если в матрице имеются положительные элементы, то вывести TRUE, иначе FALSE.
```

Текст программы:

```
import random

rows_matrix = int(input('Введите количество строк матрицы: '))
matrix = [[random.randint(-4, 2) for i in range(rows_matrix)] for i in range(rows_matrix)]
flag = False

print('\nИсходная матрица:')
for i in range(len(matrix)):
    print(matrix[i])

for i in matrix:
    for j in i:
        if j > 0:
            flag = True

f = any(j > 0 for j in i for i in matrix)
print(f'Результат: {f}')
```

Протокол работы программы:

Введите количество строк матрицы: 3

Исходная матрица:

[2, -4, -1]

[1, -2, 1]

[2, -4, -2]

Результат: True

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.