```
Студент группы ИС-22 Пономарев П. Н.
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.
Постановка задачи:
1) Перенести в новую матрицу matrix1 элементы, которые не находятся в первых и
последних строках и столбцах матрицы matrix2 произвольного размера.
Тип алгоритма: Цикличный
Текст программы:
import random
matrix1 = []
matrix2 = []
for i in range(4):
    matrix2.append([random.randint(-10, 10) for j in range(4)])
for i in range(1, len(matrix2) - 1):
    matrix1.append([matrix2[i][j] for j in range(1, len(matrix2[0]) - 1)])
if __name__ == "__main__":
    print("Матрица matrix2:")
    for value in matrix2:
        print(value)
    print()
print("Матрица matrix1:")
for value in matrix1:
    print(value)
print()
Протокол работы программы:
Матрица matrix2:
[7, -8, 8, -1]
[-10, 7, -4, 7]
[3, 3, 9, 4]
[-9, 4, 10, 5]
Матрица matrix1:
[7, -4]
[3, 9]
** Process exited - Return Code: 0 **
Press Enter to exit terminal
Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки
составления программ с матрицами в IDE PyCharm Community. Были использованы
языковые конструкции for, print. Выполнены разработка кода, отладка,
тестирование, оптимизация
```