#### Практическое занятие № 13

**Тема:** составление программ с матрицами в IDEPyCharmCommunity.

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

### Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

### Текст программы:

## Протокол работы программы:

True

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи.

В матрице найти сумму и произведение элементов строки N (N задать с клавиатуры).

Тип алгоритма: линейный

### Текст программы:

```
"""В матрице найти сумму и произведение элементов строки N (N задать с клавиатуры)"""

def main():
    matrix = [[1, 2, 3, 4, 5],
        [6, 7, 8, 9, 10],
```

# Протокол работы программы:

Введите строку матрицы:3

Сумма элементов строки N: 90

Произведение элементов строки N: 1860480

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием с матриц в IDE PyCharm Community