## Практическое занятие №15

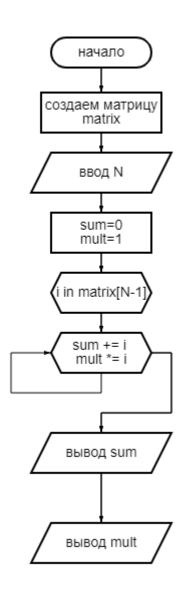
**Tema:** составление программ с матрицами в IDL PyCharm Community.

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

**Постановка задачи №2:** В матрице найти сумму и произведение элементов строки N (N задать с клавиатуры).

Тип алгоритма: циклический.

## Блок-схема алгоритма:



## Текст программы:

. . .

Практическая №15 Вариант №32

## Протокол программы:

```
Выберете строку от 1 до 3: 3
Сумма элементов: 28
Произведение эфементов: -138
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

**Вывод:** в процессе практического занятия выработала навыки составления программ с матрицами в IDL PyCharm Community. Была использованы языковая конструкция For.

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