

# Лабораторная работа №3

---

*(Данная тема имеет ряд общих задач с лабораторной работой №2)*

## Простые задачи

Дана матрица  $[m,m]$ , где  $m$  – произвольное конечное число.

- Найти сумму элементов, находящихся на главной диагонали матрицы
- Найти произведение элементов, находящихся ниже главной диагонали матрицы
- Найти произведение четных (нечетных) элементов матрицы

## Сложные задачи

Дана матрица  $[m,m]$ , где  $m$  – произвольное конечное число. *(Требуется математическая подготовка)*

- Найти ранг матрицы
- Найти определитель матрицы
- Найти решения матрицы (пусть  $B [1,m] = 0$ )