

## ОТЧЁТ ПО ЗАДАНИЮ К СЕМИНАРУ 1 ВАРИАНТ 22

*Author: Ким Зыонг ИДз-22-20*

### 1 Условие задачи

Для каждой строки матрицы  $A(4 \times 5)$  вычислить сумму и количество отрицательных элементов, а для каждой строки матрицы  $B(3 \times 7)$  — сумму и количество элементов, значения которых меньше 5.

### 2 Материалы

Все материалы проекта доступны по ссылке: <https://github.com/KimonSenpai/OOP/tree/main/LAB-1>

Основные файлы:

1. Lab-1.cpp — файл с основной программой;
2. Prog.exe — скомпилированный файл Lab-1.cpp;
3. gen-test-A.py, gen-test-B.py — программы, генерирующие тестовые матрицы A и B (по 20 штук). Они помещаются в соответствующие папки в виде 2 файлов. Файл “<номер>” содержит саму матрицу, а файл “<номер>.a” — ожидаемый вывод программы;
4. check-A.py, check-B.py — проверяют правильность работы программы Prog.exe на тестовых данных соответствующего типа и записывают результат в следующие файлы;
5. ResoultA.txt, ResaultB.txt — содержат вердикты проверки по каждому из тестов;
6. EXEC.cmd — при запуске осуществляет компиляцию программы, генерацию тестов и проверку. Для работы требует наличия утилит g++ и python. Также они должны быть прописаны в переменной PATH;
7. Lab-1.tex — исходник данного документа.

### 3 Блок-схема основного алгоритма

В данной схеме некоторые объекты переименованы для экономии места и наглядности:

1.  $matr \rightarrow m$ ;
2.  $sumLess \rightarrow sL$ ;
3.  $countLess \rightarrow cL$ .

