## ЗАДАНИЕ 4

# Работа с интринсиками

#### Акопян Микаэла Тиграновна, 323 группа

Октябрь 2024 г.

#### 1 Постановка задачи

C помощью интринсик используемой целевой архитектуры (NEON для ARM) реализовать векторизованную версию матричного умножения (A\*B = C)

### 2 Тестовый интерфейс

Размер матрицы, N, задаётся как элемент вектора sizes. На вход программе ничего не подаётся.

## 3 Спецификация системы

Процессор: Apple Silicon M1

Число ядер: 8 (4 ядра производительности и 4 ядра эффективности)

### 4 Результаты выполнения

N	Среднее время работы	Среднее время работы
	последовательной версии, с	векторизованной версии, с
512	0.767	0.539
1024	7.807	3.891
2048	78.561	39.526