**Абдрашева Асия**, группа БПИ194. Вариант №1.  
  
**Задание**: Вычислить векторное произведение квадратных матриц А и B. Входные данные: произвольные квадратные матрицы А и В одинаковой размерности. Размер матриц задается входным параметром. Количество потоков является входным параметром, при этом размерность матриц может быть не кратна количеству потоков.

**Описание**

Для решения задачи был выбран итеративный параллелизм. Используется для реализации нескольких потоков (часто идентичных), каждый из которых содержит циклы. Потоки программы, описываются итеративными функциями и работают совместно над решением одной задачи.

Передача управления к другому потоку, когда операция записи не закончена, могут привести, например, к потере записи нескольких результатов или разрушению связей между элементами. Поэтому воспользуемся двоичным семафором, с помощью которого будет защищена операция записи.