

Матрицы

Для двух матриц A и B необходимо реализовать четыре алгоритма умножения матриц ($A \times B$).

1. Обычное умножение
2. Многопоточное умножение (для k потоков)
 - Разбить матрицу A на k блоков по строкам, матрицу B на k блоков по столбцам

A:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

B:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

- Разбить матрицу A на k блоков по столбцам, матрицу B на k блоков по строкам

A:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

B:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

- Разбить обе матрицы на блоки по строкам и столбцам

A:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

B:

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Размеры матриц, число потоков и значения в матрицах и прочитайте из файла «input.txt». Для всех алгоритмов подсчитать время работы и вывести результат в консоль.