**7**. Количество процессов *K* равно 8 или 12, в каждом процессе дано вещественное число. Определить для всех процессов декартову топологию в виде трехмерной решетки размера 2 × 2 × *K*/4 (порядок нумерации процессов оставить прежним). Интерпретируя эту решетку как две матрицы размера 2 × *K*/4 (в одну матрицу входят процессы с одинаковой первой координатой), расщепить каждую матрицу процессов на *K*/4 одномерных столбцов. Используя одну коллективную операцию редукции, для каждого столбца процессов найти произведение исходных чисел и вывести найденные произведения в главных процессах каждого столбца.