1. Как определяются общие и локальные переменные потоков?

В дериктиве #pragma omp for: #pragma omp for private(i, tmp) и в #pragma omp parallel:

#pragma omp parallel shared(sum)

1. Что понимается под операцией редукции?

Сокращение количества частичных сумм в конце параллельной области.