1.

Для вычисления определённому интеграла я использовал метод прямоугольников (левых):

****

всего k потоков, выбираем число N, на которое разобъем отрезок [a,b];

каждый поток будет искать j = N/k значений функций f(x)

h = (b-a)/k

1. Находим h

2. Создаем массив res размером N

3. Каждый из потоков (p – номер потока):

находит f(xi), xi = (a + p\*h) + s, s принадлежит от 0 до j

и записывает результат в массив под номеров p\*h + s

4. Ждем все потоки.

5. Находим сумму всех элементов массива res.

6.Умножаем сумму на h.