2.В каких величинах проводится оценки производительности многопроцессорных вычислительных систем?

12.Какие вычислительные системы относятся к grid системам?

22. В чем состоит принцип разделения многопроцессорных систем на мультипроцессоры и мультикомпьютеры?

32. Какие зависимости могут быть получены для времени параллельного решения задачи при увеличении или уменьшения числа используемых процессоров?

42. В чем состоят основные методы передачи данных? Приведите для этих методов аналитические оценки времени выполнения.

52. В чем состоят основы технологии OpenMP?

62. Как определить время выполнения OpenMP программы?

72. Какие операции имеются в OpenMP для переменных семафорного типа (замков)?

82. Какие режимы передачи данных поддерживаются в MPI?

92. Напишите программу суммирования ряда из n натуральных чисел. Если n<500 программа должна выполняться последовательно, если n=>500 программа должна выполняться параллельно (применение опции if директивы parallel).

101-104. Написать и реализовать параллельную программу на 4-х ядерном процессоре умножения квадратной матрицы на вектор при разделении данных по строкам. Размерность массивов N = № пароля \*100. Использовать OpenMP.

111–115. Написать программу параллельного решения СЛАУ методом Гаусса. Распределение данных - горизонтальными полосами. Запуск задачи на 8-ми компьютерах. Размерность массивов N = № пароля \*100. Использовать MPI.