Тестирование

В приведенных ниже тестах присутствуют всевозможные значения верхней границы нагрузки на процессор, загрузки процессора программой, интенсивности обмена данными описанные в условии задачи.

***Тест№1***

Имя файла – test1.xml

Кол-во процессоров – 4

Кол-во программ – 40

Суммарный верхний предел процессоров – 310%

Средний верхний предел процессора – 77.5%

Суммарная нагрузка программ – 290%

Средняя загрузка процессора – 72.5%

Каждая программа обменивается данными ровно с 2-мя другими программами (с предыдущей и последующей).

Примеры решений, полученных с помощью программы:

1 1 1 2 0 0 0 2 2 3 2 2 3 3 0 1 2 2 3 2 3 2 0 0 0 3 0 1 2 0 0 0 1 1 3 3 0 0 1 1

Network load = 1160

0 0 0 2 2 2 1 1 3 0 2 1 1 1 1 3 3 1 2 2 3 1 2 3 0 1 1 2 0 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 0

Network load = 1200

2 0 0 3 3 0 2 1 1 1 2 0 1 3 0 2 3 1 3 1 1 1 1 1 1 1 0 2 1 2 2 2 2 0 0 0 2 1 1 1

Network load = 1240

***Тест№2***

Имя файла – test2.xml

Кол-во процессоров – 8

Кол-во программ – 80

Суммарный верхний предел процессоров – 710%

Средний верхний предел процессора – 88.75%

Суммарная нагрузка программ – 665%

Средняя загрузка процессора – 83.125%

Каждая программа обменивается данными ровно с 2-мя другими программами (с предыдущей и последующей).

Примеры решений, полученных с помощью программы:

5 4 4 1 7 4 5 5 3 3 2 0 0 4 3 0 6 6 7 1 7 5 6 0 2 0 3 3 7 6 4 2 6 1 5 3 0 1 1 6 0 3 7 2 2 7 4 5 3 2 6 4 7 4 0 1 3 1 4 4 6 7 6 3

Network load = 3150

3 7 6 0 4 0 5 5 0 7 2 0 0 4 0 1 2 7 2 1 5 1 5 4 3 7 3 3 3 5 5 4 7 2 1 6 1 0 5 3 6 3 4 6 1 3 5 6 7 0 0 0 3 7 7 5 0 6 3 5 2 4 4 3

Network load = 3250

6 2 4 0 3 5 6 6 2 1 1 3 3 7 5 4 2 7 5 5 2 7 7 7 1 1 7 4 1 5 0 5 3 7 4 3 5 0 7 7 4 4 4 4 3 2 3 6 6 0 6 3 6 6 0 4 5 1 7 3 0 5 7 1

Network load = 3090

***Тест№3***

Имя файла – test3.xml

Кол-во процессоров – 16

Кол-во программ – 80

Суммарный верхний предел процессоров –1420%

Средний верхний предел процессора – 88.75%

Суммарная нагрузка программ –1190%

Средняя загрузка процессора – 74.4%

Каждая программа обменивается данными ровно с 2 и более программами.

Примеры решений, полученных с помощью программы:

2 1 10 1 2 3 10 12 6 2 4 2 12 1 14 10 3 8 13 11 13 0 4 9 15 8 13 8 1 9 13 4 7 12 11 2 12 0 5 10 7 7 12 4 7 8 14 6 5 4 0 0 6 7 11 8 1 11 14 9 12 15 11 11 15 6 3 0 15 15 11 0 3 12 0 5 8 7 8 10 10 4 12 5 3 2 14 10 1 5 0 9 13 13 11 13 2 6 0 10 6 6 13 13 14 13 14 10 13 6 2 14 8 4 11 15 11 4 6 6 1 8 4 3 9 15 11 9 5 14 4 2 5 10 5 12 6 11 4 8 9 15 5 5 14 0 0 13 14 2 1 6 1 15 6 8 5 11 13 14

Network load = 17770

2 13 8 5 6 12 15 13 1 9 4 14 7 12 7 0 6 15 3 11 15 7 11 13 0 7 2 15 15 10 15 8 13 13 13 8 14 9 14 11 1 10 11 4 15 5 1 12 0 15 13 4 4 9 0 6 8 13 12 10 14 3 6 2 0 15 4 14 0 4 15 8 11 0 6 9 3 9 10 4 10 0 6 15 14 11 5 6 10 11 3 9 9 5 3 11 0 1 2 12 0 5 11 6 7 6 1 8 9 15 3 10 1 4 2 9 5 1 13 11 2 6 12 1 15 14 14 8 4 9 4 8 10 14 14 9 8 0 3 10 0 1 11 6 4 0 7 5 1 7 4 0 7 7 11 5 12 13 4 8

Network load = 17790

1 9 6 4 13 6 14 7 13 1 6 4 5 1 8 14 0 14 6 9 7 5 12 11 5 11 5 11 9 10 7 11 6 6 13 10 3 1 4 12 1 2 0 14 0 1 7 3 10 14 7 5 14 4 4 12 4 2 14 9 14 3 5 8 0 4 6 8 10 0 3 1 14 15 13 11 7 1 1 9 0 5 8 14 1 9 8 15 15 7 3 14 7 15 1 0 1 7 4 12 13 7 10 5 11 13 12 14 8 7 2 6 7 9 2 9 6 15 0 10 8 14 5 3 2 15 14 4 8 1 7 2 3 7 13 3 11 8 13 9 0 6 9 8 15 0 6 9 12 15 2 12 4 10 6 15 4 11 7 8

Network load = 18320