Лабораторная №5

1. Реализовать с помощью pipe параллельные вычисления числа .
   1. Через аргументы командной строки задаётся количество процессов, которые будут применяться для расчётов, и количество разбиений интервала [0; 1).
   2. Каждый процесс считает число Pi в части интервала от 0 до 1, согласно своему номеру. (Например для 4 процессов первый имеет интервал от [0; 0,25), второй – [0,25; 0,5), третий – [0,5; 0,75), четвёртый - [0,75; 1).
   3. Для расчёта применяется формула численного интегрирования для подсчёта интеграла от . (Можно использовать формулу прямоугольников.
   4. Каждый дочерний процесс через pipe посылает подсчитанное число родителю. Он всё суммирует.
   5. Родитель печатает результат и показывает известное число .
2. С помощью очереди сообщений организовать клиент-серверную модель для решения кубического уравнения.
   1. Пользователь в клиенте задаёт 4 коэффициента и посылает их серверу в одном сообщении.
   2. Сервер принимает сообщение и посылает три корня клиенту.
   3. Клиентов может быть много. Каждый из них имеет свой тип сообщений, для определения, куда посылать ответ.