# заданиЕ 3

Аналогично заданию 1, но выполняется с использованием других механизмов UNIX.

## Теоретическая часть

Утилита rpcgen используется для быстрой генерации серверного и клиентского кода RPC процедур. Использование ключа –a позволяет создать так же шаблоны клиента и сервера, а так же Makefile.

Для работы служб RPC должен быть запущен сервис rpcbind (в некоторых системах может называться по-другому, например portmapd, portmapper и т.д.)

# Задание 3

Разработать программу, вычисляющую плотность нормального распределения в точке x по формуле f(x)=Exp(-x2/2)/Sqrt(2\*Пи).

Для нахождения Пи и Exp(-x2/2) программа должна вызвать удаленные процедуры (RPC) вычисляющие эти величины путем разложения в ряд по формулам вычислительной математики.

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Pi>


e^x  = 1 + x + {{x^2 } \over {2!}} + {{x^3 } \over {3!}} + ...
\,\!


e^{ - x}  = 1 - x + {{x^2 } \over {2!}} - {{x^3 } \over {3!}} + ...
\,\!


e^x  = {1 \over {e^{ - x} }} = {1 \over {1 - x + {{x^2 } \over {2!}} - {{x^3 } \over {3!}} + ...}}
\,\!

Требования к реализации:

1. Вычисление Pi и Exp(-x2/2) должно производиться процедурами RPC;
2. Шаблон клиента и сервера должны быть сгенерирован программой rpcgen;