# заданиЕ 4

Аналогично заданиям 1 и 3, но выполняется с использованием других механизмов UNIX.

## Теоретическая часть

Для компиляции программы использующей библиотеку pthreads необходимо указывать ключ –l (сокращение от слова library), например

gcc –o myprog –lpthread myprog.c

в результате при сборке будет использоваться библиотека pthread, параметр –l можно указывать с пробелом и без.

# Задание 4

Разработать программу, вычисляющую f(x)=Exp(-x2/2)/Sqrt(2\*Пи).

Для нахождения Пи и Exp(-x2/2) программа должна создать 2 потока, которые выполняются параллельно. По завершении обоих потоков программа должна вычислить результирующее выражение.

Требования к реализации:

1. Вычисление Pi и Exp(-x2/2) должно производиться с использованием библиотеки pthreads в отдельных потоках (потоки должны выполняться параллельно, без блокировок);
2. Результат должен быть вычислен после завершения обоих потоков;
3. В потоках необходимо использовать барьер