**Thread & Pthread**

**Централизованное управление отправкой задач (Grand Central Dispatch)**

**GCD** - технология в iOS и macOS, предназначенная для управления параллелизмом и асинхронностью в многозадачных приложениях. Она обеспечивает эффективное распределение задач между доступными ядрами процессора.

**GCD** – верхнеуровневый диспетчерзадач. Альтернатива потокам. С помощью **GCD** определяется и добавляется в рабочую область задача для выполнения.

**Параллельная очередь**

Когда 2 потока идут друг другу параллельно

**Последовательная очередь**

Когда 2 потока идут друг за другом

**Асинхронный поток**

Потоки – это способ реализации нескольких путей в приложении.

Система автоматически выдает время выполнения каждой программе на основе ее потребности, учитывая потребности других программ.

Внутри каждой программы существуют несколько потоков выполнения.