Инициализируйте количество потоков в конструкторе, который должен подготовиться к запуску. Конкретной исполнительной функцией является функция запуска.

В функции start есть бесконечный цикл. Вместо ① будет заблокировано ожидание новой задачи. Если есть новая задача, задача будет получена напрямую. Если задачи в очереди нет, она будет заблокирована здесь. Тогда ② - приступить к выполнению этой задачи после получения новой задачи.

То есть поток будет иметь функцию запуска, поэтому в пуле потоков будет несколько запущенных функций.

Строка журнала будет печататься каждый раз при запуске потока.