

Задача CountdownLatch

Юрий Литвинов
yurii.litvinov@gmail.com

17.04.2019г

Задача, CountdownLatch

Реализовать свой собственный CountdownLatch (но хитрый):

- ▶ Конструктор, принимающий число (счётчик) в качестве аргумента
- ▶ Метод `await()`, который блокирует вызвавший его поток, пока счётчик не станет равным нулю
- ▶ Метод `countDown()`, который уменьшает счётчик на 1 и запускает все потоки, заблокированные на `await`, если счётчик достиг 0
 - ▶ Если счётчик и так 0, `countDown()` блокирует поток до тех пор, пока счётчик не станет положительным, потом уменьшает его
- ▶ Метод `countUp()`, который увеличивает счётчик на 1 и запускает потоки, заблокированные на `countDown()`, если такие есть
- ▶ Нельзя использовать `synchronized`