- Напишите программу, в которой запускается 10 потоков и каждый из них выводит числа от 0 до 100.
- Выведете состояние потока перед его запуском, после запуска и во время выполнения.
- Дан класс:

```
class Counter {
   int count = 0;

public void increment() {
      count = count + 1;
   }

public int getCount() {
      return count;
   }
}
```

Напишите программу, в которой запускается 100 потоков, каждый из которых вызывает метод increment() 1000 раз.

После того, как потоки завершат работу, проверьте, чему равен count . Если обнаружилась проблема, предложите ее решение.

• Напишите программу, в которой создаются два потока, каждый из которых выводит по очереди на консоль своё имя.

Начать можно с написания своего класс-потока, который выводит в бесконечном цикле свое имя. Потом придется добавить синхронизацию с помощью wait() и notify().