**План семинара № 12.**

1. На Семинаре № 11 не хватило времени на обсуждение методов wait/notify по вопроснику из файла Multithreading.doc.

В файле Multithreading.doc вопросы, относящиеся к wait/notify, начинаются с 17 стр. (это отмечено там красным цветом). Начать с их обсуждения.

1. **Последовательность рассмотрения примеров**:

- p1: Deadlock Test;

- p2: Sender-Receiver;

- p3: SpuriousWakeup - можно дать задание: реализовать пример самостоятельно.

- p4: TestCounter; (можно попробовать дать задание сделать в классе самостоятельно, но без использования способа с wait()/notify(), который был показан на семинаре 11);

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- p5: Atomic Counter – сперва использовать всюду int counter, потом заменить его использование на AtomicInteger (cм. по тексту кода);

- p6: SynchronizedListTutor – cперва показать при использовании ArrauList<String>, потом – при его замене на Collections.synchronizedList(new ArrayList<String>());

- p7: WaitTerminateTutor – разобраться в программе и выполнить, что написано в начале (см. комментарии);

- p8: WaitTutor – разобраться в программе (см. комментарии)...

Примеры p5, p6, p7, p8 взяты из: <https://github.com/odabc/BecomeJavaSenior/tree/master/src/main/java/Multithreading>

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. **Прорешать quizzes**:

- вопросник из папки docs (дополнительно к Multithreading.doc): Concurrency\_test.pdf

1. Показать **javaConcurrentAnimated.jar** (работает в JDK11, есть его Start.bat).

Полезные ссылки|картинки:

1. [**https://www.baeldung.com/java-wait-notify**](https://www.baeldung.com/java-wait-notify)

