***33. Характеристики алгоритма Metronome.***

*Метроном*

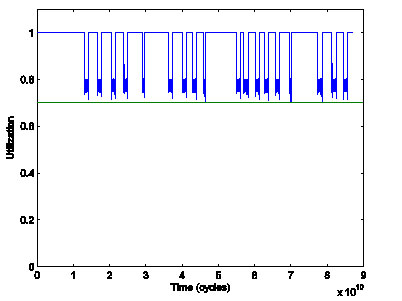
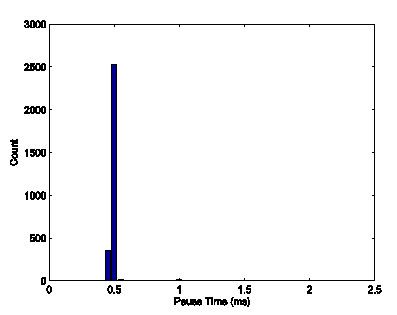
* Алгоритм сборки мусора реального времени с доказанными временными характеристиками
* Достижимые значения метрик для однопроцессорной системы
  + Максимальная задержка сборки мусора – 1ms
  + Минимальная утилизация мутатора на интервале 10ms – 70%

[*Metronome*](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSYKE2_8.0.0/com.ibm.java.aix.80.doc/diag/understanding/metro_introd.html)

[*metronome*](http://researcher.watson.ibm.com/researcher/view_group_subpage.php?id=175) *– не очень ссылка*

*Метроном: особенности алгоритма*

* Явное разделение квантов времени между пользовательским кодом и сборкой мусора (тик-так)
* Выделение памяти при помощи сегрегированных списков свободных блоков
* Инкрементальная разметка очистка, вариант слепок на старте ~~(что-то не так с этим предложением)~~
* Дефрагментация при помощи эвакуации в заполненный блок
* Использование Read Barrier для отслеживания обращений к старой версии объекта при эвакуации
* Разбиение массивов на блоки (1Mb) для уменьшения фрагментации

**