

## HW-ITIS-2013 / 14 – Threads

Срок сдачи: 12-00 25/11/2013

Написать приложение для поиска самых старых городов России.

Приложение должно:

- загружать список всех городов России с населением более 100 тыс. человек из Википедии: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Список\\_городов\\_России\\_с\\_населением\\_более\\_100\\_тысяч\\_жителей](http://ru.wikipedia.org/wiki/Список_городов_России_с_населением_более_100_тысяч_жителей)
- находить на этой странице список городов и загружать страницу каждого города
- находить год основания города на странице в Википедии
- полученный список городов с годом основания отсортировать и вывести в консоль список 10 самых старых городов России в виде:

```
1.  Крыжополь (987)
2.  Бобруйск (1004)
...
10. Казань (1005)
```

Условия:

- 1) Приложение должно быть многопоточным – загрузка страниц городов должна происходить одновременно в 3 потока.
- 2) В качестве года создания города нужно использовать поле «Основан» или «Первое упоминание» из блока описания города.

Подсказки:

- 1) Для реализации многопоточности при загрузке городов будет удобно использовать класс Semaphore.
- 2) Для снижения трафика выгодно использовать мобильную версию Википедии.
- 3) Для поиска по странице удобно пользоваться регулярными выражениями.