## Многопоточное программирование Практика

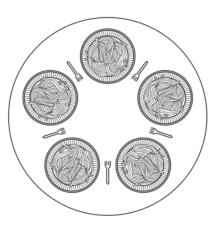
Юрий Литвинов yurii.litvinov@gmail.com

21.09.2018г

1/3

## Задача, "Обедающие философы"

- ▶ Есть N тарелок спагетти, N вилок и N философов
- Философ может думать и есть
- Чтобы есть, философу нужны две вилки
- Пример транзакция, переводящая деньги со счёта на счёт



© A. Tanenbaum, Modern Operating Systems

## Что надо сделать

- Смоделировать ситуацию обедающих философов
  - Придумать красивую объектно-ориентированную модель
- Выводить на экран состояния философов
- Считаем, что философы думают и едят случайное, но небольшое количество времени
- Реализация должна гарантировать отсутствие взаимоблокировок
- ► Нужны юнит-тесты, проверяющие, что если философы известно как думают и едят, никто не останется голодным