Многопоточное программирование Практика

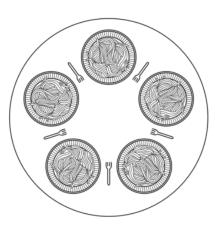
Юрий Литвинов yurii.litvinov@gmail.com

27.09.2019г

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



3/3