

**Параллельные вычисления в Java**

**Модели создания и функционирования потоков: Производитель и потребитель**

**Проведение вычислительных экспериментов**

Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. — СПб.: Питер, 2015. — 1120 с.

2.3. Взаимодействие процессов

**Задание 1.**

Изучить корректные решения задачи Производитель/Потребитель.

**Задание 2.**

Изучить различные реализации задачи Производитель/Потребитель на Java.

**Отчет:**

- Скелеты реализаций.

**Задание 3.** Задача «reverse word».

Задан текстовый файл. Каждое слово этого файла записать в выходной файл в обратном порядке букв.

**Отчет:**

- Последовательная программа.
- Многопоточная программа 1.
- Многопоточная программа 2.
- ...
- Таблица с результатами экспериментов.
- Сравнение реализаций.