**Домашнее задание №14**

Задания выполняются в ветке **hw14**. Также необходимо создать pull request для ветки **hw14** в ветку **master (main)**.

Классы с решением заданий должны быть расположены в пакете **by.itacademy.hw14.**

Каждое задание выполняется в отдельном пакете, имеющем название **taskN**, где N - порядковый номер выполняемой задачи. При выполнение использовать принципы ООП.

1. Создать служебный поток, который будет каждые n секунд выводить системное время. n задается через конструктор потока и вводится пользователем с клавиатуры.

2. Пять безмолвных философов сидят вокруг круглого стола, перед каждым философом стоит тарелка спагетти. **Вилки** лежат на столе между каждой парой ближайших философов. Каждый философ может либо **есть**, либо **размышлять**. Философ может есть только тогда, когда держит две вилки — взятую **справа** и **слева**.

Реализовать программу содержащую пять потоков-философов, каждый из которых не должен остаться голодным.