**Даешь synchronized! Практическая версия**

[Java Core](https://javarush.ru/quests/QUEST_JAVA_CORE)

[Уровень 7](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_CORE&level=7), Лекция 4

— Привет, Амиго!

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  4 лекция

Синхронизированные заметки

1. Класс Note будет использоваться нитями. Поэтому сделай так, чтобы обращения к листу notes блокировали мьютекс notes, не this 2. Все System.out.println не должны быть заблокированы (синхронизированы), т.е. не должны находиться в блоке synchronized

5

Задача

Java Core,  7 уровень,  4 лекция

Синхронизированные заметки 2

Класс Note будет использоваться нитями. Поэтому сделай так, чтобы вcе методы были синхронизированы

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  4 лекция

Сад-огород

1. Создай метод public void addFruit(int index, String fruit) - который добавляет параметр fruit в лист fruits на позицию index. 2. Создай метод public void removeFruit(int index) - который удаляет из fruits элемент с индексом index. 3. Создай метод public void addVegetable(int index, String vegetable)

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  4 лекция

Синхронизированный президент

И снова Singleton паттерн - синхронизация в статическом блоке. Внутри класса OurPresident в статическом блоке создайте синхронизированный блок. Внутри синхронизированного блока инициализируйте president.

5

Задача

Java Core,  7 уровень,  4 лекция

МВФ

Singleton паттерн - синхронизация в методе. Класс IMF - это Международный Валютный Фонд. Внутри метода getFund создайте синхронизированный блок. Внутри синхронизированного блока инициализируйте поле imf так, чтобы метод getFund всегда возвращал один и тот же объект.