**Бонусное задание | 10 лекция | 7 уровень**

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

[Уровень 7](https://javarush.ru/quests/lectures?quest=QUEST_JAVA_CORE&level=7), Лекция 10

— Здорово, боец!

— Здравия желаю, товарищ капитан!

— У меня для тебя шикарная новость. Вот тебе задания для закрепления полученных навыков. Выполняй их каждый день, и твои навыки будут расти с неимоверной скоростью. Они специально разработаны для выполнения их в Intellij IDEA.

18

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

CRUD

CRUD - Create, Read, Update, Delete. Программа запускается с одним из следующих наборов параметров: -c name sex bd -r id -u id name sex bd -d id

18

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

CRUD 2

CrUD Batch - multiple Creation, Updates, Deletion. Программа запускается с одним из следующих наборов параметров: -c name1 sex1 bd1 name2 sex2 bd2 ... -u id1 name1 sex1 bd1 id2 name2 sex2 bd2 ... -d id1 id2 id3 id4 ... -i id1 id2 id3 id4 ... Значения параметров: name - имя, String sex - пол, "м" ил

18

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Ресторан

1.Разберись, что делает программа. Официант почему-то не относит приготовленные блюда назад к столам :( 2.Исправь ошибку. Подсказка: это одна строчка

18

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Общий список

1. Изменить класс Solution так, чтобы он стал списком. (Необходимо реализовать интерфейс java.util.List). 2. Список Solution должен работать только с целыми числами Long. 3. Воспользуйтесь полем original. 4. Список будет использоваться нитями, поэтому позаботьтесь, чтобы все методы были синхронизиро

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Comparable

Реализуйте интерфейс Comparable<Beach> в классе Beach. Пляжи(Beach) будут использоваться нитями, поэтому позаботься, чтобы все методы были синхронизированы. Реализуй метод compareTo так, чтобы при сравнении двух пляжей он выдавал: положительное число, если первый первый пляж лучше...

18

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Аптека

Реализуй интерфейс Runnable в классах Apteka и Person. Все нити должны работать пока не isStopped. Логика для Apteka: drugsController должен сделать продажу случайного лекарства (getRandomDrug) в количестве (getRandomCount) и подождать 300 мс. Логика для Person: drugsController должен сделать покупк

5

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Синхронизированные методы

Установить модификатор synchronized только тем методам, которым необходимо. Объект класса Solution будет использоваться нитями.

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Лишняя синхронизация

synchronized существенно замедляет программу, поэтому убери избыточность synchronized внутри методов

5

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Глажка

И снова быт... Поставьте один synchronized, чтобы diana и igor гладили по очереди, ведь утюг всего один! Подсказка: использовать блокировку на уровне класса.

5

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

ApplicationContext

ApplicationContext будет доступен множеству нитей. Сделать так, чтобы данные не терялись: подумай, какое ключевое слово необходимо поставить и где.

— Те задания были для духов. Для дедушек я добавил бонусные задания повышенной сложности. Только для старослужащих.

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Банкомат

Разберись, как работает программа. Во время тестирования лог содержит следующее: ..... Добавляем 1000, на счету 1000 Тратим 100, на счету 800 Тратим 100, на счету 800 Тратим 100, на счету 800 Тратим 100, на счету 700 ..... Создан баг: деньги не правильно списываются со счета. Твоя задача:

18

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Транзакционность

Сделать метод joinData транзакционным, т.е. если произошел сбой, то данные не должны быть изменены. 1. Считать с консоли 2 имени файла 2. Считать построчно данные из файлов. Из первого файла - в allLines, из второго - в forRemoveLines В методе joinData: 3. Если список allLines содержит все строки из

9

Задача

Java Core,  7 уровень,  10 лекция

Посчитаем

1. Сделай так, чтобы результат успел посчитаться для всех элементов массива values НЕ используя Thread.sleep в методе main(String[] args). 2. Исправь synchronized блок так, чтобы массив values заполнился значением 1