

1) Прочитать о JMM

- <https://habrahabr.ru/post/133981/>
- <http://www.javaspecialist.ru/2011/06/java-memory-model.html>
- <https://habrahabr.ru/company/golovachcourses/blog/221133/>

2) Реализовать интерфейс ExecutionManager:

```
public interface ExecutionManager {  
    Context execute(Runnable callback, Runnable... tasks);  
}
```

- Метод execute принимает массив задач, это задания которые ExecutionManager должен выполнять параллельно (в вашей реализации пусть будет в своем пуле потоков). После завершения всех задач должен выполниться callback (ровно 1 раз).
- Метод execute – это неблокирующий метод, который сразу возвращает объект Context. Context – это интерфейс следующего вида:

```
public interface Context {  
    int getCompletedTaskCount();  
    int getFailedTaskCount();  
    int getInterruptedTaskCount();  
    void interrupt();  
    boolean isFinished();  
}
```

- Метод getCompletedTaskCount() возвращает количество задач, которые на текущий момент успешно выполнились
- Метод getFailedTaskCount() возвращает количество задач, при выполнении которых произошел Exception
- Метод interrupt() отменяет выполнения задач, которые еще не начали выполняться
- Метод getInterruptedTaskCount() возвращает количество задач, которые не были выполнены из-за отмены (вызовом предыдущего метода)
- Метод isFinished() вернет true, если все задачи были выполнены или отменены, false в противном случае.