Исследование AccountService'а
 Цель: создать сервис и оценить время доступа к нему в зависимости от входных параметров
1. Создать сервис со следующим интерфейсом:
public interface AccountService {
* Retrieves current balance or zero if addAmount() method was not called before for specified id
* @param id balance identifier */
Long getAmount(Integer id);
/** * Increases balance or set if addAmount() method was called first time *
 * @param id balance identifier * @param value positive or negative value, which must be added to current balance */
void addAmount(Integer id, Long value); }
Сервис будет работать в высоконагруженной отказоустойчивой системе.
Сервис должен кэшировать данные в памяти и сохранять данные в БД (Oracle, PostgreSQL, MySQL)
или бросать Exception'ы если выполнить операцию не удалось.
В качестве транспортного слоя можно выбрать любой из протоколов RML Hessian. HTTP

.....

2. Создать тестового клиента

Тестовый клиент должен уметь запускать несколько конкурентных потоков на определённом подмножестве идентификаторов

- rCount - количество читателей вызывающих метод getAmount(id)

- wCount количество читателей вызывающих метод addAmount(id,value)
- idList список или доапазон ключей которые будут использоваться для тестирования

Эти параметры можно задавать через командную строчку или конфигурационный файл.

Одновременно можно запускать несколько тестовых клиентов на одном или разных компьютерах.

3. Получить стаистику обрабатки запросов на сервере AccountService'ом

The result of the state of the

Для каждого из двух методов AccountService'a (getAmount, addAmount) нужно получить

- кол-во запросов обрабатываемых в единицу времени на сервере (!!! не на клиенте)
- общее кол-во запросов от всех клентов

Статистику с сервиса можно получать по требованию любым способом или сбрасывать в лог с определённой периодичностью.

Предусмотреть возможность сбросить статистику в ноль на работающем сервисе.