

```

package player.satsolver;

import static org.junit.Assert.*;

import java.util.Set;

import org.junit.Test;

import edu.neu.ccs.demeterf.demfgen.lib.List;
import edu.neu.ccs.satsolver.PairI;
import gen.RelationNr;
import gen.Type;
import gen.TypeInstance;

public class InputInitialTest {

    @Test
    public void testInputInitial() {
        InputInitial i = new InputInitial(new Type(List.<TypeInstance>create(
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(2)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(2)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22)),
            new TypeInstance(new RelationNr(22))),
            new TypeInstance(new RelationNr(22))));
        Set<PairI> pairs = i.getPairs();
        assertEquals(2, pairs.size());
        for (PairI p : pairs) {
            if (p.getRelationNumber() == 2) {
                assertEquals(2.0/11.0, p.getFraction(), 0.0001);
            } else {
                assertEquals(22, p.getRelationNumber());
                assertEquals(9.0/11.0, p.getFraction(), 0.0001);
            }
        }
    }
}

```