

```

package razlomag;

class Razlomag {
    private long brojnik;
    private long nazivnik;
    public void postavi(long b, long n) {
        this.brojnik = b;
        this.nazivnik = n;
    }
    public String toString() {
        return (brojnik + "/" + nazivnik);
    }
    public void zbir(Razlomag f) {
        brojnik = brojnik * f.nazivnik + f.brojnik * nazivnik;
        nazivnik = nazivnik * f.nazivnik;
        skrati();
    }
    public void razlika(Razlomag f) {
        brojnik = brojnik * f.nazivnik - f.brojnik * nazivnik;
        nazivnik = nazivnik * f.nazivnik;
        skrati();
    }
    public void proizvod(Razlomag f) {
        brojnik = brojnik * f.brojnik;
        nazivnik = nazivnik * f.nazivnik;
        skrati();
    }
    public void recip() {
        long temp = this.brojnik;
        this.brojnik = this.nazivnik;
        this.nazivnik = temp;
    }
    public void skrati() {
        long djelilac = nzd(brojnik, nazivnik);
        brojnik = brojnik / djelilac;
        nazivnik = nazivnik / djelilac;
        if (nazivnik < 0) {
            brojnik = -brojnik;
            nazivnik = -nazivnik;
        }
    }
    private static long nzd(long x, long y) {
        return (y == 0) ? x : nzd(y, x % y);
    }

    public static void main(String[] args) {
        Razlomag r1, r2;
        r1 = new Razlomag();
        r2 = new Razlomag();
        r1.postavi(3,4);
        System.out.println("r1.postavi(2,3): " + r1.toString());
        r2.postavi(7,8);
        System.out.println("r2.postavi(4,5): " + r2.toString());
        r1.zbir(r2);
    }
}

```

```
System.out.println("r1.zbir(r2): " + r1.toString());
r1.postavi(3,4);
r2.postavi(7,8);
r1.razlika(r2);
System.out.println("r1.razlika(r2): " + r1.toString());
r1.postavi(3,4);
r2.postavi(7,8);
r1.recip();
System.out.println("r1.recip(): " + r1.toString());
}
}
```