

EJERCICIO U2_B9_E1:

```
import java.math.BigInteger;
import java.util.Scanner;

public class Unidad2{
    public static void main(String[] args) {
        BigInteger numberA;
        BigInteger numberB;
        BigInteger numberC;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Número A: ");
        numberA=sc.nextBigInteger();
        System.out.println("Número B: ");
        numberB=sc.nextBigInteger();

        numberC = numberA.add(numberB);
        System.out.println("numberC = " + numberC);

        numberC = numberA.multiply(numberB);
        System.out.println("numberC = " + numberC);

        numberC = numberA.subtract(numberB);
        System.out.println("numberC = " + numberC);

        numberC = numberA.divide(numberB);
        System.out.println("numberC = " + numberC);

        numberC = numberA.mod(numberB);
        System.out.println("numberC = " + numberC);

        numberC = numberA.pow(2);
        System.out.println("numberC = " + numberC);

        numberC = numberA.negate();
        System.out.println("numberC = " + numberC);

    }
}
```

EJERCICIO U2_B9_E2:

```
import java.math.BigInteger;
class Unidad2 {
    public static void main(String[] args) {
        long kilometrosEnLong = (long)365 * 24 * 60 * 60 * 300000 * 2500000*2;
        System.out.println("Kilometros a Ándromeda en Long ida y vuelta: " + kilometrosEnLong);

        BigInteger kilometrosBI= new BigInteger("365");
        kilometrosBI=kilometrosBI.multiply(new BigInteger("24")); //las horas de un año
        kilometrosBI=kilometrosBI.multiply(new BigInteger("60")); //los minutos de un año
        kilometrosBI=kilometrosBI.multiply(new BigInteger("60")); //los segundos de un año
        kilometrosBI=kilometrosBI.multiply(new BigInteger("300000")); //km de 1 año luz
        kilometrosBI=kilometrosBI.multiply(new BigInteger("2500000")); //km a Andrómeda
        kilometrosBI=kilometrosBI.multiply(new BigInteger("2")); //km ida y vuelta Andrómeda
        System.out.println("Kilometros a Ándromeda en BigInteger ida y vuelta: " + kilometrosBI);
    }
}
```

Podemos hacer operaciones intermedias con int y long pero siempre con cuidado de no salir de rango

```
import java.math.BigInteger;
class Unidad2 {
    public static void main(String[] args) {
        int segundosAño=365 * 24 * 60 * 60;
        int añosLuzAndromeda=2500000*2; // con ida y vuelta
        BigInteger kmLuz1Año = new BigInteger("300000").multiply(new BigInteger(Integer.toString(segundosAño)));
        BigInteger kmLuzAndromeda=kmLuz1Año.multiply(new BigInteger(Integer.toString(añosLuzAndromeda)));
        System.out.println("Kilometros a Ándromeda ida y vuelta: " + kmLuzAndromeda);
    }
}
```

