**Programación de Computadoras II**

**Tarea: 7**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1.- Escribir el código java correspondiente al objeto fracción con las siguientes características

|  |
| --- |
| **Fraccion** |
| - numerador : int - denominador : int |
| <<constructor>> Fraccion(unN: int, unD : int)- mcd() : int+ suma(unaFraccion: Fraccion) : Fraccion+ resta(unaFraccion: Fraccion) : Fraccion+ division(unaFraccion: Fraccion) : Fraccion+ multiplicacion(unaFraccion: Fraccion) : Fraccion+ toString() : String |

El método mcd() se declara privado y será el responsable de calcular el máximo común divisor. Se utilizará en el constructor de cada fracción, así por ejemplo cuando se declare

Fraccion a = new Fraccion(63,84);

System.out.println(a)

Comprobar que se imprime en pantalla 3/4

2. Sobre escribir el método toString() y muestra el código correspondiente

3. Mostrar la ejecución para el ejemplo

Fraccion a = new Fraccion(63,84);

System.out.println(a)

Comprobar que se imprime en pantalla 3/4

4. Dados

Fraccion a = new Fraccion(63,84);

Fraccion b = new Fraccion(45, 90);

Realizar las operaciones

Fraccion c = a.suma(b);

Fraccion d = a.resta(b);

Fraccion e = a. multiplicacion (b);

Fraccion f = a.division(b);

System.out.println(c+ “ “ + d + “ “ + e + “ “ + f);

Corroborar que cuando se ejecute el código se imprima 5/4 1/4 3/8 3/2