

POLITÉCNICO DE COLOMBIA FORMACIÓN CONTINUA		
DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA		
SOLUCIÓN - EJERCICIOS CLASE MATH- MÓDULO 1		
CÓDIGO: NO APLICA	Semana: 1	Versión: 1

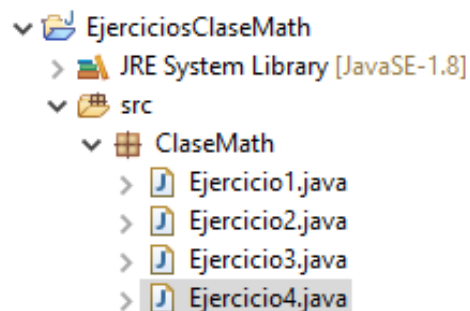
Cordial saludo estimado estudiante,

El en siguiente documento encontrará la solución a los ejercicios sobre la clase Math del respectivo módulo número uno, ten en cuenta comparar la solución presentada a continuación con la solución a la que llegaste tú. Si presentas alguna duda con gusto te puedo realizar la retroalimentación.

Lo primero que se debe realizar es la estructuración del proyecto como describe el ejercicio:

- Nombre del proyecto: EjerciciosClaseMath.
- Nombre del paquete: ClaseMath.
- Nombre de las clases: Ejercicio1 – Ejercicio2 – Ejercicio3 – Ejercicio4.

Dentro del proyecto, paquete y clase, desarrollaremos todo el código solicitado por el ejercicio, veamos.



Las soluciones propuestas son las siguientes en base a las necesidades planteadas, con sus respectivos valores e imprimiendo los resultados de éstas.

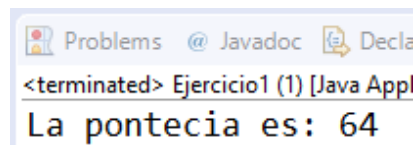
1. Ejercicio1:

```
package ClaseMath;

public class Ejercicio1
{
    public static void main(String args[])
    {
        int base = 8;
        int exponente = 2;

        int potencia = (int) Math.pow(base, exponente);

        System.out.println("La pontecia es: " + potencia);
    }
}
```



Problems @ Javadoc Decla
<terminated> Ejercicio1 (1) [Java Appl
La pontecia es: 64

Recuerda ejecutar el código con la según opción de la siguiente imagen



2. Ejercicio2:

```
package ClaseMath;

public class Ejercicio2
{
    public static void main(String args[])
    {
        System.out.println("Raíz de 2: " + Math.sqrt(2));

        System.out.println("Raíz de 8: " + Math.sqrt(8));

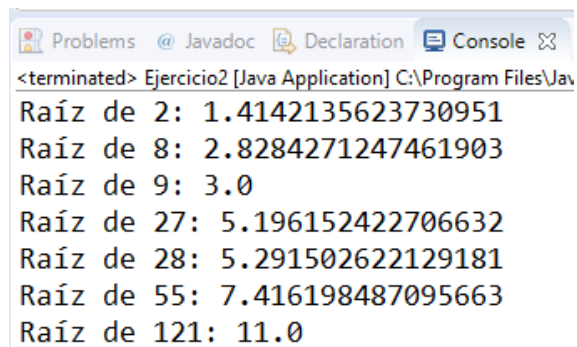
        System.out.println("Raíz de 9: " + Math.sqrt(9));

        System.out.println("Raíz de 27: " + Math.sqrt(27));

        System.out.println("Raíz de 28: " + Math.sqrt(28));

        System.out.println("Raíz de 55: " + Math.sqrt(55));

        System.out.println("Raíz de 121: " + Math.sqrt(121));
    }
}
```



Problems @ Javadoc Declaration Console

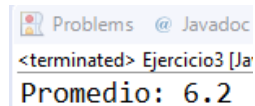
<terminated> Ejercicio2 [Java Application] C:\Program Files\Jav
Raíz de 2: 1.4142135623730951
Raíz de 8: 2.8284271247461903
Raíz de 9: 3.0
Raíz de 27: 5.196152422706632
Raíz de 28: 5.291502622129181
Raíz de 55: 7.416198487095663
Raíz de 121: 11.0

3. Ejercicio3:

```
package ClaseMath;

public class Ejercicio3
{
    public static void main(String args[])
    {
        double notaUno    = (int) (Math.random()*10);
        double notaDos    = (int) (Math.random()*10);
        double notaTres    = (int) (Math.random()*10);
        double notaCuatro = (int) (Math.random()*10);
        double notaCinco  = (int) (Math.random()*10);

        double promedio = (notaUno + notaDos + notaTres + notaCuatro + notaCinco) / 5;
        System.out.println("Promedio: " + promedio);
    }
}
```



Problems @ Javadoc
<terminated> Ejercicio3 [Ja
Promedio: 6.2

4. Ejercicio4:

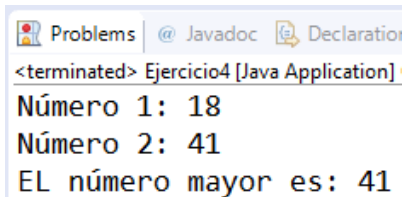
```
package ClaseMath;

public class Ejercicio4
{
    public static void main(String args[])
    {
        double numeroUno = (Math.random()*50);
        double numeroDos = (Math.random()*50);

        int numeroUnoRedondeado = (int) Math.ceil(numeroUno);
        int numeroDosRedondeado = (int) Math.round(numeroDos);

        System.out.println("Número 1: " + numeroUnoRedondeado);
        System.out.println("Número 2: " + numeroDosRedondeado);

        System.out.println("EL número mayor es: " + Math.max(numeroUnoRedondeado, numeroDosRedondeado));
    }
}
```



Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Ejercicio4 [Java Application]
Número 1: 18
Número 2: 41
EL número mayor es: 41

Con la solución de los ejercicios propuestos, realiza una comparativa con el trabajo realizado por ti y si presentas alguna duda, puedes escribirme.

¡Felicidades! 🍀 Has concluido con la solución de los ejercicios propuestos sobre la Clase Math. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.