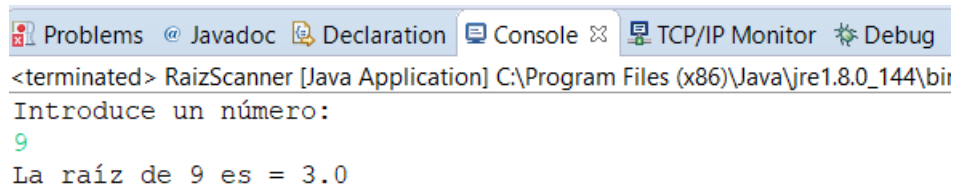




## Ejercicio. Entrada / Salida

### Ejercicio 1:

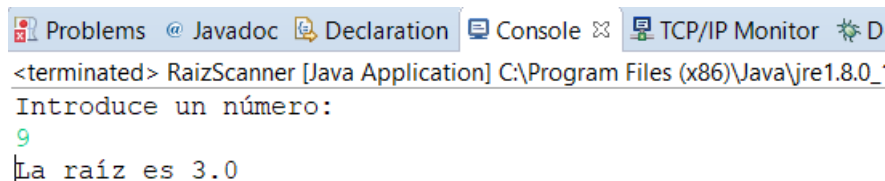
Crea una clase con el nombre de **RaizScanner**. Al ejecutar el programa nos debe pedir introducir un nº por consola. Después de introducir el nº y pulsar ENTER, el programa devuelve en consola la raíz cuadrada del número tal y como aparece en la siguiente imagen:



```
<terminated> RaizScanner [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_144\bin
Introduce un número:
9
La raíz de 9 es = 3.0
```

### Ejercicio 2:

Modifica el programa del ejercicio anterior para reducir lo máximo posible el nº de líneas de código. El resultado al ejecutar el programa debe ser el que aparece en la siguiente imagen:



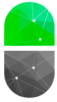
```
<terminated> RaizScanner [Java Application] C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_
Introduce un número:
9
La raíz es 3.0
```

### Ejercicio 3:

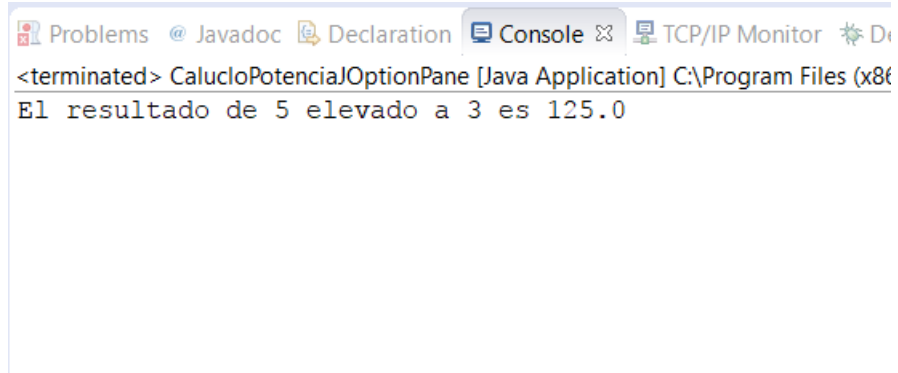
Crea una clase con el nombre de **CalculoPotenciaJOptionPane**. Al ejecutar el programa nos debe pedir introducir dos valores numéricos utilizando una ventana de tipo `showInputDialog`:

- Una base
- Un exponente

Una vez introducidos los dos valores, el programa mostrará en consola el resultado de elevar la base al exponente tal y como aparece en la siguiente imagen:



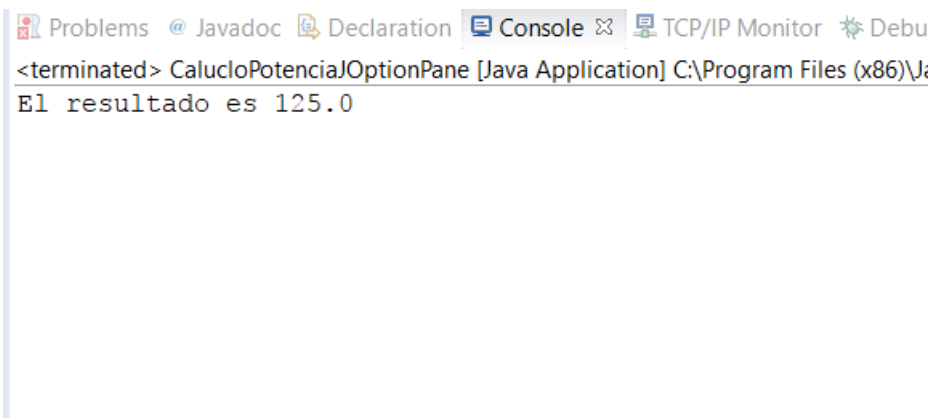
## Ejercicios



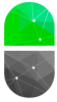
```
Problems  @ Javadoc  Declaration  Console  TCP/IP Monitor  De
<terminated> CalucloPotenciaJOptionPane [Java Application] C:\Program Files (x86)
El resultado de 5 elevado a 3 es 125.0
```

### Ejercicio 4:

Modifica el programa del ejercicio anterior para reducir lo máximo posible el nº de líneas de código. El resultado al ejecutar el programa debe ser el que aparece en la siguiente imagen:



```
Problems  @ Javadoc  Declaration  Console  TCP/IP Monitor  Debu
<terminated> CalucloPotenciaJOptionPane [Java Application] C:\Program Files (x86)\J:
El resultado es 125.0
```



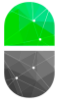
## SOLUCIONES

### Ejercicio 1:

```
RaizScanner.java
1 package ejercicios;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class RaizScanner {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // TODO Auto-generated method stub
9
10        Scanner entrada=new Scanner (System.in);
11
12        System.out.println("Introduce un número: ");
13
14        int numero=entrada.nextInt();
15
16        double raiz=Math.sqrt(numero);
17
18        System.out.println("La raíz de " + numero + " es = " + raiz);
19
20
21    }
22
23 }
24
```

### Ejercicio 2:

```
RaizScanner.java
1 package ejercicios;
2
3 import java.util.*;
4
5 public class RaizScanner {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // TODO Auto-generated method stub
9
10        Scanner entrada=new Scanner (System.in);
11
12        System.out.println("Introduce un número: ");
13
14        double raiz=Math.sqrt(entrada.nextInt());
15
16        System.out.println("La raíz es " + raiz);
17
18        entrada.close();
19
20
21    }
22
23 }
24
```



### Ejercicio 3:

```
CalucloPotenciaJOptionPane.java
1 package ejercicios;
2
3 import javax.swing.*;
4
5 public class CalucloPotenciaJOptionPane {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // TODO Auto-generated method stub
9
10        int base=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Introduce la base"));
11
12        int exponente=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Introduce el exponente"));
13
14        double resultado=Math.pow(base, exponente);
15
16        System.out.println("El resultado de " + base + " elevado a " + exponente + " es " + resultado);
17    }
18 }
19
20
21
```

### Ejercicio 4:

```
CalucloPotenciaJOptionPane.java
1 package ejercicios;
2
3 import javax.swing.*;
4
5 public class CalucloPotenciaJOptionPane {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         // TODO Auto-generated method stub
9
10
11        double resultado=Math.pow(Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Introduce la base")),
12        Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Introduce el exponente")));
13
14        System.out.println("El resultado es " + resultado);
15
16    }
17 }
18
19 |
```