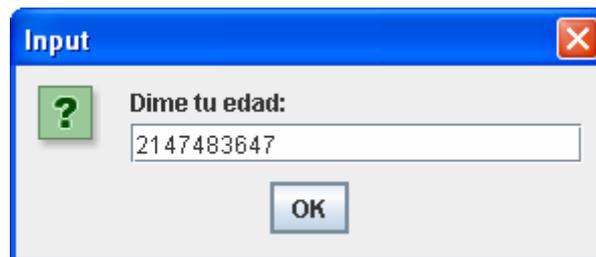


Cuestiones a resolver del tema 2

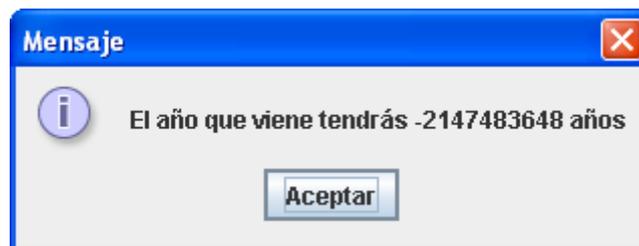
1). En ECLIPSE, crear lo necesario para que se pueda ejecutar el programa Java anterior (PrimerPrograma)

```
import acm.io.IODialog;  
  
public class PrimerPrograma {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        IODialog entradaSalida = new IODialog();  
        int edad = entradaSalida.readInt("Dime tu edad: ");  
        int edadSiguiente = edad + 1;  
        entradaSalida.println("El año que viene tendrás "  
                               +edadSiguiente+" años");  
  
    }  
}
```

Ejecutarlo e introducir como edad 2147483647

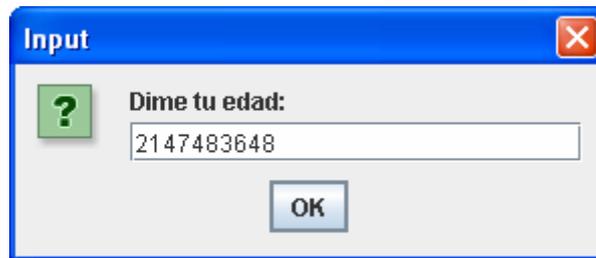


El resultado obtenido es el siguiente:



Cuestión 1: ¿Por qué crees que es?

2). Ejecutar el programa Java anterior (PrimerPrograma) e introducir como edad 2147483648



y comprobar que se nos informará del siguiente error.



Cuestión 2: ¿Por qué crees que es?

3). Ejecutar el programa Java anterior (PrimerPrograma) e introducir como edad 2147483648, pero usando el tipo entero `long` en vez de `int`.

Cuestión 3: ¿Funciona en ese caso? ¿Por qué?

4). Ejecutar el programa siguiente

```
public class OperadoresAritmeticos {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int e, f, g;  
        e=6;  
        f=7;  
        g = e * f / 2 + 5 - (e - f);  
  
        System.out.println("e es: "+e+" f es: "+f+" g es: "+g);  
    }  
}
```

Comprobar que el resultado obtenido coincide con lo que calculaste en el ejercicio anterior.

5). Si comentáramos la instrucción siguiente en el programa OperadoresAritmeticos

```
// f=7;
```

y ejecutáramos el programa, el compilador mostraría el siguiente error o excepción:

```
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation
problems:
    The local variable f may not have been initialized
```

Cuestión 5: ¿Por qué crees que es?

6). Si cambiáramos la siguiente instrucción en el programa OperadoresAritmeticos

```
f=7;
```

por la siguiente:

```
f=7.45;
```

y ejecutáramos el programa, el compilador mostraría el siguiente error o excepción:

```
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation
problem:
    Type mismatch: cannot convert from double to int
```

Cuestión 6: ¿Por qué crees que es?