Con la ayuda del IDE NetBeans crear un proyecto de tipo Aplicación Java, llamado
 OperacionNumericaLibreria, que contenga su punto de entrada en la clase Main que se
 encuentra en el paquete org.japo.java.main, que llame al método launchApp de la clase
 App que se encuentra en el paquete org.japo.java.app.

El proyecto debe de definir la clase de librería **UtilesPrimitivos** en el paquete **org.japo.java.libraries** con los siguientes recursos:

Constantes de Operación:

Un método llamado **operar, que** debe **recibir** dos argumentos llamados **n1** y **n2**, y dependiendo del tercero que indica la operación a realizar con los argumentos, **analizar** la relación de magnitud entre ellos y **devolver** el **mayor** de ellos, con la siguiente **signatura**:

```
public static final double operar(double n1, double n2, int op);
```

Una vez definidos los recursos de programación, la aplicación debe:

- 1. Definir las constantes ENTERAS de clase N1 y N2.
- 2. Inicializadas en una sección **static** con sendos valores **aleatorios** situados entre un **MÍNIMO** y un **MÁXIMO** elegidos de forma **arbitraria** (1 .. 10).
- 3. Llamar al método analizar de la librería UtilesPrimitivos con los parámetros correspondientes.
- 4. Mostrar por pantalla el proceso en el siguiente formato:

 Con la ayuda del IDE NetBeans crear un proyecto de tipo Aplicación Java, llamado EntradaEnteroArgumento, que contenga su punto de entrada en la clase Main que se encuentra en el paquete org.japo.java.main, que llame al método launchApp de la clase App que se encuentra en el paquete org.japo.java.app.

El proyecto debe de definir la clase de librería **UtilesEntrada** en el paquete **org.japo.java.libraries** con la definición de un método llamado **obtener**, que debe gestionar la **petición al usuario** de un **número** y su posterior **devolución**, en el bien entendido de que en caso de error se debe de repetir la petición, con la siguiente **signatura**:

public static final double obtener(String msgUsr, String msgErr);
La aplicación debe de:

- 1. **Definir** la **constante de clase MSG_USR** inicializada con el mensaje que debe indicarse al usuario para invitarle a que introduzca un número por teclado.
- 2. **Definir** la **constante de clase MSG_ERR** inicializada con el mensaje que debe indicarse al usuario para informarle de que ha habido un error en el proceso de introducción de un número por teclado.
- 3. Llamar al método obtener de la libraría UtilesEntrada para acceder al número introducido por el usuario.
- 4. **Informar** finalmente del proceso en el siguiente formato:

3. Con la ayuda del IDE NetBeans crear un proyecto de tipo Aplicación Java, llamado AnalisisRangoArgumento, que contenga su punto de entrada en la clase Main que se encuentra en el paquete org.japo.java.main, que llame al método launchApp de la clase App que se encuentra en el paquete org.japo.java.app.

El proyecto debe de definir la clase de librería **UtilesPrimitivos** en el paquete **org.japo.java.libraries** con los siguientes recursos:

Constantes de Operación:

```
public static final int RANGE_IN = 0;  // Dentro de Rango
public static final int RANGE_BELOW = 1;  // Debajo de Rango
public static final int RANGE_ABOVE = 2;  // Encima de Rango
```

Métodos:

```
public static final int analizarRango(double num, double min, double max);
```

El programa debe de:

- 1. **Definir** la **constante de clase NUM** inicializada con el valor correspondiente a un número arbitrario.
- 2. **Definir** las **constantes de clase MIN y MAX** inicializadas con los valores correspondientes a un rango arbitrario.
- 3. **Llamar** al método **analizarRango** de la librería **UtilesPrimitivos** con las constantes definidas previamente para **el número en el rango**.
- 4. **Informar** del estado de pertenencia del número al rango, en el formato:

```
ANÁLISIS DE RANGO
_____
Número ....: -3
---
\texttt{M\'inimo} \; \dots \dots \; 1
Máximo ....: 10
Análisis ....: FUERA ( Abajo )
ANÁLISIS DE RANGO
_____
Número ..... 5
Mínimo .....: 1
Máximo ....: 10
Análisis ....: DENTRO
ANÁLISIS DE RANGO
_____
Número ....: 50
Mínimo .....: 1
Máximo ....: 10
Análisis ....: FUERA ( Arriba )
```

4. Con la ayuda del IDE NetBeans crear un proyecto de tipo Aplicación Java, llamado ValidacionDNIArgumento, que contenga su punto de entrada en la clase Main que se encuentra en el paquete org.japo.java.main, que llame al método launchApp de la clase App que se encuentra en el paquete org.japo.java.app.

El proyecto debe de definir la clase de librería **UtilesPrimitivos** en el paquete **org.japo.java.libraries** con los siguientes recursos:

La constante de clase LETRAS inicializada con la secuencia de letras:

```
public static final String LETRAS = "TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE";
```

Un método llamado **validar**, que debe analizar y devolver el estado de correspondencia del numero y la letra suministrados a un **DNI correcto** [true] o **DNI incorrecto** [false], con la siguiente **signatura**:

```
public static final boolean validar(int num, char ctr);
```

Un método llamado **calcular**, que debe calcular y devolver la letra de control asociada al número de DNI suministrado, con la siguiente **signatura**:

```
public static final char calcular(int num);
```

El programa debe de:

- 1. **Definir** la **constante de clase DNI_NUM** inicializada con un **número entero** correspondiente a un DNI arbitrario.
- 2. **Definir** la **constante de clase DNI_CTR** inicializada con un carácter alfabético correspondiente a un DNI arbitrario.
- 3. **Llamar** al método **validar** de la librería **UtilesDNI** con las constantes **DNI_NUM** y **DNI_CTR** para averiguar si se corresponden con un DNI correcto o no.
- 4. Mostrar el resultado del análisis por pantalla en el formato:

VALIDACIÓN DE DNI ====== DNI: 12345678Z

DIVI 12545

Validez ..: Correcto

VALIDACIÓN DE DNI ====== DNI: 12345678X

Validez ..: Incorrecto