Con la ayuda del IDE NetBeans crear un proyecto de tipo Aplicación Java, llamado
 OperacionNumericaArgumento, 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 programa debe de:

- 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. Definir las Constantes de Operación:

```
public static final int OP_SUM = 0;
                                      // Suma
public static final int OP_RES = 1;
                                      // Resta
                                      // Producto
public static final int OP_MUL = 2;
public static final int OP_DIV = 3;
                                      // Cociente
public static final int OP_MOD = 4;
                                      // Resto
public static final int OP_MED = 5;
                                      // Media
public static final int OP_MAY = 6;
                                     // Mayor
public static final int OP_MEN = 7;
                                     // Menor
```

4. Definir 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);
```

- 5. Llamar al método analizar con los parámetros correspondientes.
- 6. **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 programa 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. **Definir** 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);
```

- 4. Llamar al método obtener para acceder al número introducido por el usuario.
- 5. **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 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. **Definir** un método llamado **analizarRango**, que recibe un número y los límites de un rango, y que debe de devolver un valor numérico que codifique:

```
    Número DENTRO del rango: 0
    Número FUERA ( Debajo ) del rango: 1
    Número FUERA ( Encima ) del rango: 2
    con la siguiente signatura:
```

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

- 4. **Llamar** al método **analizarRango** con las constantes definidas previamente para **el número en el rango**.
- 5. **Informar** del estado de pertenencia del número al rango, en el formato:

```
ANÁLISIS DE RANGO
===========
Número ....: -3
Mínimo .....: 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 programa debe de:

1. Definir la constante de clase LETRAS inicializada con la secuencia de letras:

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

- 2. **Definir** la **constante de clase DNI_NUM** inicializada con un **número entero** correspondiente a un DNI arbitrario.
- 3. **Definir** la **constante de clase DNI_CTR** inicializada con un carácter alfabético correspondiente a un DNI arbitrario.
- 4. **Definir** 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);
```

5. **Definir** 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);
```

- 6. **Llamar** al método **validar** con las constantes **DNI_NUM** y **DNI_CTR** para averiguar si se corresponden con un DNI correcto o no.
- 7. **Mostrar** el resultado del análisis por pantalla en el **formato**:

Validez ..: Incorrecto