

## EJERCICIOS CON RUTINAS COBOL

**Nombre de las rutinas: EJROUT01**

**Nombre de los programas: EJPGM01**

**Nombre de los JCL's: EJJCL01**

**Donde la cifra en rojo será el nº del ejercicio.**

**1º** Realiza un programa que reciba del JCL dos números enteros de 2 cifras y que llame a una rutina que recibirá los dos números y devolverá si el primero es múltiplo del segundo o no. El programa principal deberá escribir por display según el caso los siguientes mensajes:

EL NUMERO *NUM1* ES MULTIPLO *NUM2*

EL NUMERO *NUM1* NO ES MULTIPLO *NUM2*

**Nota:** un nº es múltiplo de otro cuando el resto de la división da 0. Ejemplo de cálculo del resto de una división: `DIVIDE 7 INTO 3 GIVING RESULTADO REMAINDER RESTO`

**2º** Realiza un programa que reciba por fichero de entrada la estructura (DIA (X(2)), TEMPMAX (S9(2)) y TEMPMIN (S9(2))). Por cada lectura el programa deberá llamar a una rutina que valide que los datos de entrada vienen informados y devolverá el valor de la media de las temperaturas. El programa debe escribir en un fichero de salida con el día y con la temp. Media.

**3º** Realiza un programa que reciba por fichero de entrada unas fechas (X(10) AAAA-MM-DD). Por cada lectura el programa deberá llamar a una rutina que valide que la fecha viene informada y devolverá un retorno (X(2)) en función de la validación de dicha fecha y una descripción (X(30)). Retornos y descripciones:

**10: Fecha sin informar**

**66: Día incorrecto (deberá validar que sea un valor entre 1 y 31 en función del mes)**

**77: Mes incorrecto (deberá validar que sea un valor entre 1 y 12)**

**88: Anyo incorrecto (deberá validar que sea un valor mayor a 1900)**

Escribirá 2 ficheros de salida:

1º Fichero de Salida con la fecha válida (X(10))

2º Fichero de incidencias con la fecha inválida, el código de retorno y la descripción.