



Entrega: Se entregará el archivo de código fuente `mcvEx.pas` en un único archivo, llamado `exProyectoSeptiembre.tar`. La entrega se hará utilizando el método habitual de entrega de prácticas. El examen de proyecto se realiza de forma individual.

Ejercicio 1

[10 puntos]

En el **ejercicio 3** del **proyecto** has trabajado con ficheros secuenciales y matrices cuasi-vacías. En dicho ejercicio, diseñaste un procedimiento `analizar_MCV(??? m:tpMCV)` que mostraba por pantalla las dimensiones de la matriz y qué filas y columnas son nulas. **Se pide** que, adicionalmente, dicho procedimiento muestre por pantalla la **diagonal principal** de la matriz si la matriz es cuadrada. Si no deberá mostrar el mensaje `Matriz no cuadrada`. Se siguen aplicando las mismas restricciones: la dimensión máxima de la matriz es de 4000x4000 y no es posible (no está permitido) almacenar en memoria todos los elementos de la matriz.

Ejemplo de ejecución:

```
Introduce nombre de fichero: mcv.dat
Dimensiones de la matriz: 3 3
Numero de elementos no nulos: 3
Elemento: 1 1 2
Elemento: 1 2 -1
Elemento: 3 3 1
Matriz de 3 x 3
La fila 2 es nula
Ninguna columna es nula
Diagonal principal = 2 0 1
```

Entrega: `mcvEx.pas` con la solución del ejercicio.