

Se dispone de una matriz M en memoria de 20x20 en la que cada elemento (i,j) es un BPF c/signo de 1 byte y de un archivo SUBMAT.DAT que contiene información para obtener submatrices dentro de la matriz M. Cada registro del archivo cuenta con los siguientes campos:

- Empaquetado de 2 bytes para indicar un nro. de fila (F)
- Empaquetado de 2 bytes para indicar un nro. de columna (C)
- Empaquetado de 2 bytes para indicar la dimensión de la submatriz cuadrada con vértice superior **derecho** dado por F y C

Se pide:

1 - Codificar un programa en assembler x86_64 que realice la sumatoria de los elementos de la diagonal **principal** de cada submatriz y muestre por pantalla la mayor de ellas.

2 - Codificar una rutina interna VALSM para validar los datos del registro. La rutina deberá validar que F y C no superen la dimensión de M y que la submatriz quede dentro de los límites de M.

F=5, C=11, dimensión = 11. Codificación 0x00,0x05,0x01,0x01,0x00,0x07

