

808.- Crea un programa en Java que lea un fichero con un objeto serializado consistente en una matriz de elementos enteros de 30 filas, que representa los 30 alumnos de una clase, y 5 columnas, que representa cada uno de los 5 test que han realizado dichos alumnos (808matriz.dat). Los valores enteros de la matriz representan la nota entre 0 y 100 que ha obtenido cada alumno en los test correspondientes.

Una vez cargada la matriz en memoria, se deben obtener, y mostrar por pantalla, los siguientes datos de la misma:

- A. Mayor y menor nota en cada uno de los 5 test.
- B. Número de alumnos con una nota media entera comprendida según estos intervalos:
 - Menor o igual que 24.
 - Entre 25 y 49.
 - Entre 50 y 74.
 - Mayor o igual que 75.
- C. La nota media de cada uno de los cinco test.

Asimismo, el programa deberá grabar un fichero binario llamado result808.dat aquellas notas enteras de la matriz que sean iguales o mayores que 85, indicando el número de elementos grabados.