

Ejercicios

Dado un archivo de Alumnos.dat con los siguientes datos por registro:

- legajo
- nombre y apellido (máx. 100 caracteres)
- cod de materia a la cual se anotó (B)

Sabiendo que:

- hay como MAXIMO 10000 alumnos y 200 materias diferentes
- Cada alumno se puede anotar a una sola materia

A) Mostrar a los alumnos ordenados ASC por legajo

B) Mostrar todas las materias en las cuales se inscribieron los alumnos. Ordenadas por cod de materia ASC

C) Mostrar el siguiente reporte ordenado por código materia Ascendente:

Materias	
Cod Materia	Cant de inscriptos
ALG	25
FIS	10
...	...

D) Igual que el ejercicio C pero el reporte debe estar ordenado por cant de inscriptos DESC

E) Mostrar el siguiente reporte ordenado por cant de inscriptos DESC:

Materias		
Cod Materia	Nombre Materia	Cant de inscriptos
ALG	Algortimos	25
FIS	Física	10
...

Quiero que aparezcan todas las materias existentes por mas que no tengan inscriptos.

Cuenta con un archivo Materias.dat donde cada registro contiene:

- Cod Materia (5 caracteres)
- Nombre Materia (50 caracteres)

F) Igual a E pero teniendo en cuenta que el código de materia es un número que va de 1001 a 1200 (y no un código de chars). El orden del listado tiene que ser por código de materia ASC.