

Examen Final

Problema 2

Se dispone del fichero "**DiasEstanciaHospitales.txt**" con la secuencia de datos de los días de hospitalización en los hospitales españoles para el año 2017, organizados por provincia, diagnóstico y género, con los siguientes campos:

- Código identificador de provincia (por ejemplo, 17 corresponde a Girona),
- Código de enfermedad (por ejemplo "1002" corresponde a Neumonía),
- días de hospitalización para todos los pacientes de cierta provincia, diagnosticados con cierta enfermedad y por género,
- género ('M' corresponde a mujer y 'H' a hombre).

Un fragmento del fichero:

```
...17 1001 1270 H
17 1002 8135 H
17 1003 4183 H
17 1004 128 H...
```

Este fichero está ordenado por código de provincia, enfermedad y género. Lo que quiere decir que, **toda la información de una provincia es contigua**, pero debe asumirse que los bloques de datos de las provincias no aparecen con ningún orden en particular.

Problema 2 (2 puntos):

Descargar la plantilla **Problema2.cpp** en la cual se deberá trabajar el Problema 2. También descargar el fichero de datos: **DiasEstanciaHospitales.txt**. Se pide **desarrollar un programa para crear un nuevo fichero**, a partir del anterior, que resuma el total de días de hospitalización de mujeres y de hombres para cada provincia. Los días de hospitalización que se piden serán el resultado de sumar los días de todos los diagnósticos de cada provincia y para cada sexo.

Un fragmento del fichero resultante se vería así:

```
...17 281682 303105
25 190963 172803
43 419113 395191...
```

El primer registro significaría que la provincia con el identificador 17 suma un total de 281682 días de hospitalización de pacientes masculinos y 303105 de pacientes femeninos.

Finalmente, **se debe visualizar en pantalla** el número de filas que se han añadido al nuevo fichero.

NOTAS:

El fichero tiene encabezado.

Cuando se desconoce el dato de días de hospitalización para alguna enfermedad se ha utilizado el número -99 para indicar dato nulo. Estos datos negativos no se deben tener en cuenta.

Todos los datos deberán obtenerse a partir del fichero y no se permite la alteración de datos manualmente o mediante literales en el programa.

Se deberán de entregar en esta tarea de Atenea el fichero .cpp y el nuevo fichero .txt requerido. NO SUBIR FICHEROS COMPRIMIDOS.