

La Asociación de Observadores de Pájaros del Litoral (ASOPALI) desea guardar un registro de las costumbres migratorias de las aves de la zona.

Para este fin tiene un grupo de asociados que reportan cuando observan a un ave ya registrada en el archivo AVES, existente (un ave registrada es aquella que tiene en su pata derecha una etiqueta con un número identificador).

Cuando se realiza un avistaje se debe indicar, fecha (día, mes. Año), código de socio, número de ave, descripción del lugar donde se la vio.

Se desea realizar el diagrama Chapin y su codificación en el lenguaje de programación correspondiente de un algoritmo que mediante un menú ejecute las siguientes opciones:

- a) **Registro de un avistaje:** se ingresan los datos necesarios y se invoca al procedimiento que graba en el archivo AVISTAJE. El procedimiento tiene cuatro parámetros: fecha, socio, ave, lugar. El procedimiento debe programarse y verificar que el ave exista en el archivo AVES y que el socio exista en el archivo SOCIOS (caso contrario no se dará el alta a este nuevo registro).

El archivo AVISTAJE tiene la siguiente estructura

DIA	número
MES	número
ANIO	número
AVE	número
SOCIO	número
LUGAR	texto

- b) **Listado de la historia migratoria** de un ave. Ingresando un código, se exhibe el nombre del ave y se informa día a día donde se la pudo observar.

El archivo AVES tiene la siguiente estructura

AVE	número
DESCRIPCION	texto

- c) **Listado de cantidad de Observaciones** por cada socio. Ordenar el archivo de mayor a menor por cantidad de observaciones y listar solo los primeros 15 socios indicando Socio, Nombre y cantidad de observaciones.

El archivo SOCIOS tiene la siguiente estructura

SOCIO	número
NOMBRE	texto
CANTIDAD	numero

Nota:

La cantidad (en SOCIOS) aumenta de 1 en 1, en relación a cada avistaje dado de alta en el punto a)
Todos los archivos ya están creados.

