**Ejercicios ciclos anidados**

**[repetición definida, acumuladores, contadores, condicionales, bandera]**

1. Escriba un programa que pida para n cursos las notas de sus m estudiantes. Para cada estudiante pida la nota que obtuvo y el nombre. Imprima cuál es la suma de todas las notas obtenidas por los estudiantes y cuál es la suma de las notas obtenidas por cada curso.
2. Escriba un programa que pida para n cursos las notas de sus m estudiantes. Para cada curso pida el nombre. Para cada estudiante pida la nota que obtuvo y el nombre. Imprima cuál es la suma de todas las notas obtenidas por los estudiantes y cuál es la suma de las notas obtenidas por cada curso.
3. Escriba un programa que pida para n cursos las notas de sus m estudiantes. Para cada estudiante pida la nota que obtuvo y el nombre. Imprima cuántos estudiantes obtuvieron notas entre 3 y 4 y cuántos obtuvieron notas entre 4 y 5 por cada grupo y en total. Si algún estudiante tuvo notas inferiores a 1, al final del programa imprima un mensaje que indique “tiene estudiantes con bajo.
4. Haga un programa que le pregunte al usuario cuántos hijos tiene y por cada hijo, uno a la vez, le pregunte a qué horas llegaron a la casa durante cinco días. Los valores ingresados para los horarios deben ser un número mayor o igual a 0 y menor a 24 y las personas deben tener al menos un hijo.
5. Por cada hijo tenga en cuenta que: [ Ajusta un ejercicio hecho anteriormente]
   * Felicítelo si la hora de llegada es antes de la media noche (las 00 horas).
   * Si la hora de ingreso es mayor a la media noche (00 horas) y máximo las 3 de la mañana y es la primera vez que pasa, regáñelo. Si es la segunda vez que pasa castíguelo por una semana, y si lleva más de dos veces castíguelo por un mes.
   * Si la hora de ingreso es luego de las 3 de la mañana y máximo hasta las 6 de la mañana castíguelo por una semana, sin importar cuantas veces ha pasado.
   * Al final diga cuántas veces llegó a tiempo. Además, si llegó a tiempo al menos cuatro veces entonces indíquele que tiene permiso para irse para una finca con los amigos todo el fin de semana ☺. Por cada hijo además indique qué día fue el día que llegó más tarde y qué día fue el día que llegó más temprano. Por ejemplo, si el día 1 llegó a las 11, el día 2 a las 14, el día 3 a las 15, el día 4 a las 16 y el día 5 a las 10 el día que llegó más tarde fue el día 4 y el día que llegó más temprano fue el día 5.

Resuma los datos mostrando: cuántos de los sus hijos tienen derecho a irse para una finca e indique cuál de todos los hijos fue el que llegó más temprano. Si existe más de uno, solo imprima un caso.