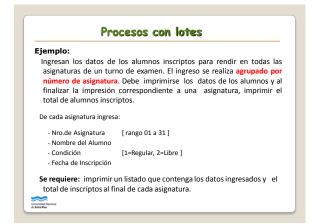
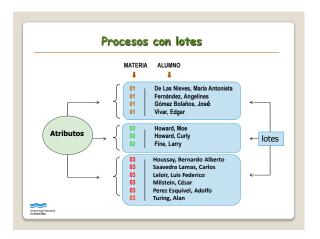
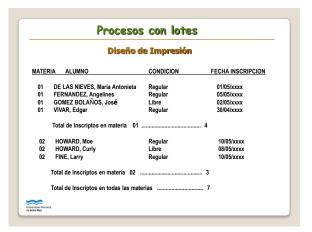


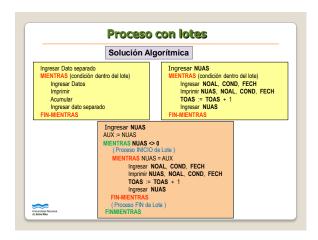
## Procesos con lotes Problema: a) Ingreso y procesamiento de datos que están ordenados de acuerdo con algún atributo o característica. b) En algún momento del proceso cambia el atributo o característica de uno de los datos ingresados, y debe efectuarse, en ese momento, un proceso adicional.









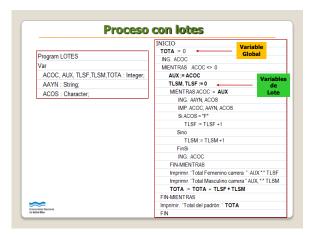


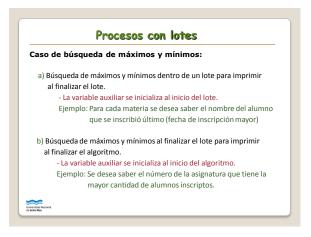


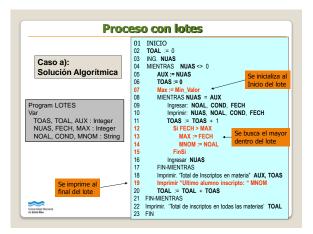


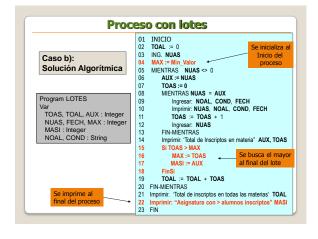
# Proceso con lotes Uso de Variables: En un proceso con lotes se pueden utilizar dos tipos de variables: a)Variables de uso general Son las que se utilizan como contadores o acumuladores para procesar datos de todos los lotes en su conjunto. - Se inicializan al inicio del proceso general. b) Variables de uso local (al lote) Son las que se utilizan como contadores o acumuladores para procesar datos de cada uno de los lotes. - Deben ser inicializadas al inicio del proceso de cada lote.

# Proceso con lotes Para la elección de autoridades del Centro de Estudiantes de la Facultad, se debe confeccionar un padrón de los alumnos habilitados para emitir su voto. Se ingresa por teclado de cada alumno: ACOC - Código de carrera que cursa AAYN - Apellido y nombre del alumno ACOS - Código de Sexo ["F"= Femenino, "M"= Masculino] El ingreso se realiza agrupado por código de carrera. Se requiere: 1. Imprimir los datos de cada ingreso. 2. Finalizado el ingreso de los datos de los alumnos de una carrera y antes de comenzar a procesar los de la siguiente, se debe imprimir la cantidad de alumnos habilitados de la carrera discriminado por sexo. 3. Al terminar todo el proceso se debe imprimir: a) Cantidad total de alumnos habilitados para votar.









El centro de Estudiantes de la Facultad ha implementado una encuesta para que confeccionen los alumnos que cursan las materias de primer año. La encuesta consiste en recabar la opinión que el alumno tiene de cada profesor y se encarga el procesamiento de dichos datos. Por cada encuesta se ingresa por teclado:

Nombre del Profesor
Nombre del a asignatura
Concepto del profesor [1=Malo, 2=Regular, 3=Bueno, 4=Muy Bueno]

El ingreso se realiza agrupado por nombre del profesor

Se requiere:

1. Imprimir los datos de cada ingreso.

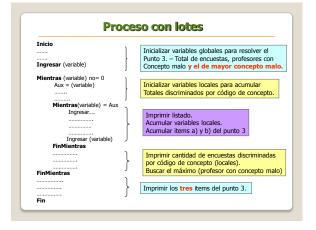
2. Finalizado el ingreso de los datos de cada profesor y antes de comenzar a procesar los del siguiente, se debe imprimir:

a) Cantidad de encuestas que opinaron en cada código de concepto.

3. Al terminar todo el proceso se debe imprimir:

a) Cantidad de profesore que tuvo mayor cantidad de concepto malo.

c) Nombre del profesor que tuvo mayor cantidad de concepto malo



#### **Proceso con lotes** 1. Inicio del algoritmo: Inicialización de variables de uso globales Proceso de un mismo lote: Búsqueda de máximos y mínimos de un lote Acumular para totales de un lote Acumular para totales generales Proceso de fin de lote: Impresión de acumulados de un lote Impresión de máximos y mínimos de un lote Büsqueda de máximos y mínimos globales (de todo el proceso) Acumulación para totales generales

### **Proceso con lotes FIN**

Algunas acciones:

5. Proceso por fin de programa Impresión de totales generales Impresión de máximos y mínimo generales (globales)