

## PRACTICA EVALUADA – ARREGLOS PARALELOS / ESTRUCTURAS

### Ejercicio Tipo Examen (2 puntos en Parcial 2)

El departamento de computación de la Universidad de Geniosilandia necesita desarrollar un programa que permita automatizar la corrección de un examen de selección múltiple, en el cual se marcaba para cada pregunta, una de cuatro opciones (a, b, c, d). Conociendo que el proceso fue automatizado, de manera que cada estudiante respondió ante un computador y este generó un archivo de datos de nombre **examen.dat**, el cual registró para cada alumno, su identificación (Nombre y Cédula) y una lista que contiene, **para cada una de las 20 preguntas contestadas**, la Opción seleccionada (a, b, c, d). Si el estudiante no contestó alguna pregunta se almacena un espacio en blanco. No se tiene conocimiento de cuantos estudiantes presentaron el examen.

Se tiene además que en un archivo de nombre **respuestas.dat** se encuentran almacenadas las respuestas correctas al examen.

Cada pregunta contestada correctamente tiene un valor de 1 puntos, por cada 3 preguntas contestadas de manera incorrecta se le resta al estudiante 1 punto del puntaje obtenido. Si no contesta, no suma ni resta puntos.

Ud. ha sido encargado para que desarrolle el Programa VB que permita procesar la información de los dos archivos (**examen.dat** y **respuestas.dat**) y determine para cada estudiante el total de puntos en el examen y para cada pregunta la cantidad de estudiantes que dejaron de contestarla y además indicar el nombre y la cédula del estudiante con mayor calificación. Debe usar subprogramas.

Se desea un reporte (en un archivo de datos) que indique lo siguiente:

#### RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS

Nombre	Cédula	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Ptos
XXXXXX	XXXXX	a	d		c	b	d	c	d	a	b	a	d		c	b	d	c	d	a	b	XX
XXXXXX	XXXXX	d		b		b	d	c	c	a	b	d		b		b	d	c	c	a	b	XX
:::::	:::	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
XXXXXX	XXXXX	a	c	c		d	c	d	a	b		a	c	c		d	c	d	a	b		XX

Cantidad sin contestar      X   X

El estudiante con mayor calificación es: Cédula: XXXXXXXXXX, Nombre: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

**Debe subir su programa (carpeta completa junto con su archivo de datos, comprimidos en un archivo), al enlace “Suba aquí su práctica evaluada del Parcial 2”.**

**Puede realizarse en pareja. Debe identificar en el programa los datos de los integrantes.**

**Tope: Miércoles 29/06/2011, 11:55 a.m.**