

### **PRACTICA EVALUADA #1 - SECCION 06**

Dado un archivo de datos llamado "notas.txt", que contiene a todos los estudiantes de una sección, y por cada línea se tiene la información de cada estudiante: CEDULA, NOMBRE, NOTA1, NOTA2, NOTA3, determine e imprima en un archivo llamado "reporte.txt", lo siguiente:

1. Cédula, Nombre y Nota Final de los estudiantes aprobados, sabiendo que la nota final es el promedio de las tres evaluaciones.
2. Promedio de Nota Final de los aprobados de la sección.
3. Cédula y Nombre del estudiante aprobado con mayor Nota Final.
4. Porcentaje de estudiantes aprobados por cada Evaluación.

Desarrolle un programa que usando llamados a subprogramas, realice lo planteado en el problema propuesto. Subprogramas sugeridos:

1. Subprograma que lea el contenido del archivo y guarde la información leída en arreglos.
2. Subprograma que dado un Vector V de N elementos reales, determine el promedio de los elementos del vector.
3. Subprograma que dada una matriz A de N filas y M columnas, genere un vector V de N elementos reales, en el que cada elemento i del vector corresponda al promedio de los elementos de la fila i de la matriz.
4. Subprograma que dada una posición K de un vector V de N elementos, elimine la posición K del vector.
5. Subprograma que dada una fila K de una matriz A de N filas y M columnas, elimine la fila K de la matriz A.
6. Subprograma que dado un vector de N elementos reales, determine la posición del elemento mayor.
7. Subprograma que dada una matriz A de N filas y M columnas, genere un Vector V de M elementos reales, en el que cada elemento j del vector corresponda al porcentaje de valores de la columna j, que sean mayores a 9,5.

Al terminar, suba su solución, comprimida en un archivo, al Aula Virtual mediante el enlace "Suba aquí la solución de su Práctica Evaluada #1".

- Esta práctica tendrá un valor de 2 pts extras sobre el parcial #2.
- Puede ser realizada hasta por 2 estudiantes.
- Fecha tope de entrega: Martes 03/07/2012 11:55 p.m.