

### **PRACTICA EVALUADA #1 – SECCION 01**

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, Nota Final y Menor Nota (DE SUS TRES EVALUACIONES) de los estudiantes aprobados, sabiendo que la nota final es el promedio de las dos mejores evaluaciones.
2. Cédula y Nombre del estudiante aprobado con mayor Nota Final.

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 una matriz A de N filas y M columnas, y una fila K, determine el promedio de los dos mayores elementos de la fila K.
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 V corresponda al promedio de los dos mayores 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 dada una matriz A de N filas y M columnas, genere un Vector V de N elementos, en el que cada elemento i del vector V corresponda al menor valor de la fila i de la matriz.
7. Subprograma que dado un Vector V de N elementos, determine la posición del mayor valor.

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