UNIVERSIDAD DE CARABOBO FACULTAD DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE COMPUTACION CATEDRA DE COMPUTACION II PERIODO 2-2010. SECCIÓN 12

EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA II

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 lo siguiente:

En un archivo llamado "reporte.txt":

1. Cédula, Nombre y Nota Final de los estudiantes aprobados, sabiendo que la nota final es el promedio de las dos mejores notas (mayores).

En pantalla:

2. Cédula y Nombre del estudiante con mayor Nota Final.

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

- Subprograma que lea el contenido del archivo y guarde la información leída en un Vector X de N elementos de tipo Integer, un Vector Y de N elementos de tipo String y una Matriz A de N filas y 3 columnas. N es desconocido.
- 2. Subprograma que dada una Matriz A de N filas y M columnas de tipo Integer, y un valor k de tipo Integer, determine el menor valor de la fila k de la Matriz A.
- Subprograma que dada una Matriz A de N filas y M columnas de tipo Integer, genere un vector V de N elementos tipo Single, en el que cada elemento V(i) del vector corresponda a la nota final del estudiante i de la matriz.
- 4. Subprograma que dado un **Vector V** de **N elementos** tipo **Single**, determine la posición del elemento mayor.
- 5. Subprograma que dados, un **Vector X** de **N elementos** de tipo **Integer**, un **Vector Y** de **N elementos** de tipo **String** y un **Vector Z** de **N elementos** de tipo **Single**, imprima a un archivo "reporte.txt", la cédula, nombre y nota final de cada uno de los estudiantes aprobados (Nota Final >= 9.5).

Al terminar, suba su solución, comprimida en un archivo, al Aula Virtual mediante el enlace "Suba aquí la solución de su Evaluación complementaria II".