

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 tres evaluaciones.

En pantalla:

2. Promedio de Nota Final de la sección.
3. 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 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 M columnas. N y M son datos leídos del archivo.
2. 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 V(i) del vector corresponda al promedio de los elementos de la fila i de la matriz.
3. Subprograma que dado un Vector V de N elementos reales, determine el promedio de los elementos del vector.
4. Subprograma que dado un vector de N elementos reales, 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 una matriz A de N filas y M columnas, imprima a un archivo "reporte.txt", la cédula, nombre y nota final de cada uno de los estudiantes aprobados (Nota Final $\geq 9,5$).

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