

Evaluación

Dado un archivo de datos llamado “Evaluaciones.txt”, que contiene a todos los estudiantes de una sección y en la primera línea se tiene las **N** evaluaciones evaluadas a los estudiantes, en la siguiente línea se tiene la información de cada estudiante: **Cedula, Nombre y Notas**.

“Evaluaciones.txt”

```
4
19130376,Juan Blanco,5,14,12,6
19231818,Ines Marrero,14,12,19,11
15835812,Luis Gomez,19,18,13,20
14456722,Maria Colina,13,7,4,14
19230044,Vathyori Arenas,10,12,13,14
24647630,Roswal Montoya,16,10,19,15
```

Determine e imprima en un archivo llamado “Reporte.txt”, lo siguiente:

1. Cedula, Nombre, Notal final y Menor nota, de los estudiantes aprobados, sabiendo que la nota final es el promedio de las mejores notas sin la menor nota. (4 puntos)
2. Cedula y Nombre del estudiante aprobado con mayor Nota final. (3 puntos)

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

1. Subprograma que dada la matriz **M** (NF, NC) genere un vector **V** (NF), en el que cada valor corresponda al menor valor de la fila **i** de la matriz. (1 puntos)
2. Subprograma que dada la matriz **M** (NF, NC), genere un vector **V** (NF) tipo single, en el que cada elemento **i** del vector corresponda al promedio de la fila **i** de la matriz, menos la menor nota. (2 puntos)

3. Subprograma que dada un valor K tipo integer y tres arreglos en paralelo (Q, P, R) dos tipos string y el otro tipo single, de tamaño N, elimine los datos contenidos en la posición K de cada uno de ellos. (2 puntos)
4. Subprograma que dada la información de tres vectores en paralelo (Q,P,R) dos tipo string y uno tipo single, de tamaño N. Elimine de ellos, todos los datos menores a 9.5 (2 puntos)
5. Subprograma que dado Q(N) y P(N) arreglos tipo string y Z(N) de elementos tipo single determine el mayor valor de Z e imprima en el archivo "Reporte.txt" los valores de Q,P y Z para cuando se cumpla esta condición. (2 puntos)
6. Todos aquellos subprogramas necesarios para que el procedimiento del Main solo aparezca llamados a subprogramas (2 puntos)