

## SEGUNDO PARCIAL

### PROBLEMA. RECTIFICANDO CALIFICACIONES

En vista del preocupante ausentismo a clases, el proceso de evaluación del desempeño estudiantil prevé tomar en cuenta, además del rendimiento del estudiante su asistencia a las clases, de manera de premiar a los que hayan tenido una asistencia perfecta a quienes se les sumará un punto en la definitiva. Se cuenta en el archivo "NOTAS.TXT", en el cual se tiene en la primera línea el **porcentaje de cada una de las tres evaluaciones efectuadas durante el curso y el número de clases que se dictó de la asignatura** y a continuación para cada estudiante:

**Sección, Cédula del estudiante, Nombre del estudiante, Cantidad de asistencias y las notas de las tres evaluaciones**

Se requiere que elabore un programa que permita que el usuario indique la sección para la que desea el reporte y procese el archivo "NOTAS.TXT" a fin de generar un archivo de salida de nombre "DEFINITIVAS.TXT" con los estudiantes de la sección indicada para los que aparecerá la siguiente información:

**Cédula del estudiante, Nombre del estudiante, Porcentaje de asistencia y Nota definitiva**

Adicionalmente se requiere por pantalla las siguientes estadísticas para la sección:

1. Nombre del estudiante con la menor asistencia (2 pts)
2. Porcentaje de estudiantes con asistencia perfecta (2 pts)
3. Definitiva promedio de la sección (1 pto)

#### Consideraciones:

- ✓ La escala de calificación va de 0 a 20 puntos, por lo que la definitiva no debe estar fuera de la escala.
- ✓ La **nota definitiva** se determinará como el entero redondeado de la suma de las notas de las evaluaciones considerando la ponderación, para ello use la función round(Valor a redondear)
- ✓ La **nota definitiva se ajustará** de manera de premiar al estudiante con asistencia perfecta, a cuya definitiva se le sumará 1 punto.

#### Para el ejemplo:

**Alma Naque**  $10 \cdot 0.25 + 10 \cdot 0.35 + 08 \cdot 0.4 = 9.2$ , Redondeado es 9, pero como tiene asistencia perfecta se le premia con un punto extra por lo que su definitiva es **10**

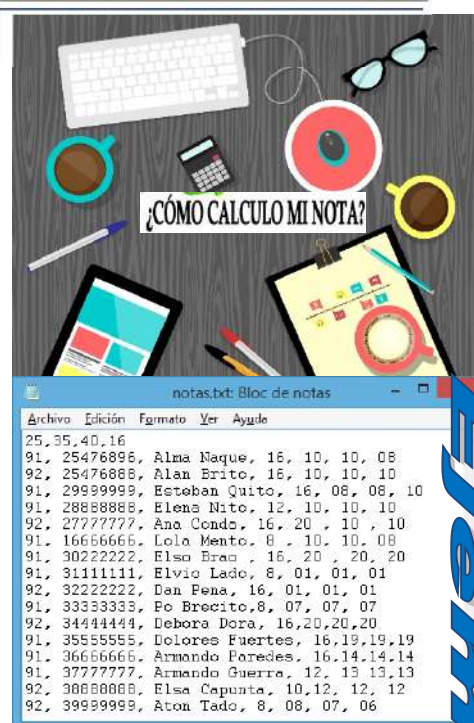
**Esteban Quito**  $08 \cdot 0.25 + 08 \cdot 0.35 + 10 \cdot 0.4 = 8.8$  Redondeado es 9, pero como tiene asistencia perfecta se le premia con un punto extra por lo que su definitiva es **10**

**Lola Mento**  $10 \cdot 0.25 + 10 \cdot 0.35 + 08 \cdot 0.4 = 9.2$ , redondeado es 9, pero como su asistencia no es perfecta queda en 9

**Elso Brao**  $20 \cdot 0.25 + 20 \cdot 0.35 + 20 \cdot 0.4 = 20$ , redondeado es 20, su asistencia es perfecta, debería sumarse 1 punto pero como la escala es de 0-20 queda en **20**

- ✓ Se considera **asistencia perfecta** cuando el estudiante asiste a todas las clases dictadas durante el período lectivo

FACTOR DE CORRECCIÓN	VALORACIÓN (puntos)	
Lectura (apropiada y en el lugar correcto)	2	
Estructura cíclica apropiada	1	
Manejo de archivos (Apertura y cierre)	1	
Determinar Porcentaje de asistencia	1	
Determinar nota definitiva tomando en cuenta el ajuste y que esté dentro del rango	3	
Escribir en el archivo de datos	2	
Respuesta a las interrogantes planteadas a imprimir en pantalla	5	
Ejecución exitosa	5	



Si el usuario solicita estadísticas de la sección 91

Archivo	Edición	Formato	Ver	Ayuda
25476896	Alma Naque	100.00	10	
29999999	Esteban Quito	100.00	10	
28888888	Elena Nito	75.00	10	
16666666	Lola Mento	50.00	09	
30222222	Elso Brao	100.00	20	
31111111	Elvio Lado	50.00	01	
33333333	Po Brechito	50.00	07	
35555555	Dolores Fuertes	100.00	20	
36666666	Armando Paredes	100.00	15	
37777777	Armando Guerra	75.00	13	