

1)

Se tienen 4 archivos con las notas del parcial de Algoritmos I:

andres.csv
ezequiel.csv
gustavo.csv
uriel.csv.

Los archivos están ordenados por padrón y su formato es:

<padrón>, <nota ej1>, <nota ej2>, <nota ej3>, <nota ej4>

Generar un archivo correctores.csv que contenga la información de los 4 archivos, ordenado por padrón.

2)

Igual que el ejercicio anterior, ahora se pide procesar las notas de todos los alumnos. La nota final del parcial es la mitad de la suma de las notas de cada ejercicio.

Generar un archivo parcial1.csv que esté ordenado por número de padrón y contenga:
<padrón>, <nota final>

3)

Se tiene el archivo parcial1.csv, resultado del ejercicio anterior:

<padrón>, <nota final>

Se tiene otro archivo 7540_1C2020.csv con la base de datos de los alumnos inscriptos en la materia, también ordenado por padrón:

<padrón>, <apellido>, <nombre>, <correo electrónico>

Se pide generar un archivo 7540_1C2020_parcial1.csv ordenado por padrón y que contenga:

<padrón>, <apellido> <nombre>, <nota final>

Además, generar dos archivos para comunicar las notas a los alumnos. Un archivo aprobados.txt que contenga el siguiente formato por línea:

Para: <correo electrónico> Asunto:Aprobaste Algoritmos II :) Contenido: Hola, <nombre>! Aprobaste el parcial de Algoritmos I con un <nota final>. Saludos!\n

Y un archivo reprobados.txt que contenga este formato:

Para: <correo electrónico> Asunto:Reprobaste Algoritmos II :(Contenido: Hola, <nombre>! Reprobaste el parcial de Algoritmos I con un <nota final>. El recuperatorio es el jueves 2/7. Saludos!\n

4)

Se tiene un archivo con la información del promedio de notas de la carrera de todos los alumnos de FIUBA, ordenado por número de padrón:

Alumnos.csv: <padrón>, <cant_materias_rendidas>, promedio

Al finalizar el período de evaluaciones de mitad de año llega un archivo con todas las notas pasadas a la libreta de todos los alumnos que rindieron exámenes:

Exámenes.csv: <padrón>, <código de materia>, <nota>

Se pide procesar todas las notas y agregarlas al promedio, generando un nuevo archivo maestro de alumnos. Al finalizar la carga, borrar el archivo maestro existente y reemplazarlo por el nuevo maestro actualizado. Si hay algún alumno que haya aprobado con 10, generar un archivo candidatos_ayte.csv que contenga la siguiente información:

<padrón>, <código de materia>, <promedio>

5)

El Ministerio de Salud de la Nación está atento al avance del coronavirus y tiene un archivo maestro con la ocupación de camas en los hospitales de todo el país, ordenado por código de provincia.

<código de provincia>, <cantidad de camas>, <cantidad de camas ocupadas>

Recibe todos los días un archivo con el mismo orden y con el siguiente contenido:

<código de provincia>, <dni del paciente>, <estado>

Estado puede ser “ingresado” (pacientes nuevos), “internado” (continúan igual que ayer) o “alta” (pacientes dados de alta que se fueron a su casa).

Se pide procesar las novedades de todos los distritos del país y actualizar el archivo maestro de ocupación hospitalaria. Informar cualquier inconsistencia detectada en un *log* de errores.