

Fundamentos de Programación

Ejercicio

Un instituto de enseñanza de computación e informática, realiza la inscripción de sus alumnos en sus 10 cursos. Cuenta con 2 ARCHIVOS:

i) ***cursos_docen.txt***, con los siguientes campos por registro: NRO CURSO (1 a 10), DESCRIPCIÓN, NOMBRE DOCENTE A CARGO, COSTO TOTAL DEL CURSO. (Están almacenados sin orden)

ii) ***old_alumnos.txt***, con los siguientes campos por registro: DNI ALUMNO, APELLIDO Y NOMBRE ALUMNO, FECHA NACIMIENTO (ddmmaaaa), CANTIDAD DE CURSOS PREVIAMENTE HECHOS EN EL INSTITUTO.

Para la inscripción a los cursos 2021, se ingresa la siguiente información: DNI ALUMNO, si se trata de un alumno nuevo se ingresa además: APELLIDO Y NOMBRE ALUMNO y su FECHA DE NACIMIENTO (ddmmaaa). Luego se continua con la carga de datos de la inscripción: NRO DE CURSO. El fin de datos está dado por DNI = 0. Un alumno sólo se inscribe en un curso a la vez.

Si el alumno ya ha realizado otro curso en el instituto, se le realiza un descuento del 15% sobre el costo total del curso.

Se desea:

a) Realizar un listado con el sig. formato, ordenado de manera descendente por total de alumnos inscriptos. El ordenamiento debe efectuarlo una función.

Nro. Curso	Descripción	Docente	Total inscriptos	Recaudación
x	xxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxx,xx

b) Informar el Monto total a Recaudar y monto total de descuentos realizados.

c) Generar un archivo ***recaudacion.txt***, con la misma estructura del informe del punto a) y con todos los cursos. Estructura: Nro. Curso, Descripción, Docente, Total inscriptos, Recaudación