

CADP Redictado 2015 – Parcial Tercera Fecha – Viernes 05/02/2016

Un cine posee la lista de películas que proyectará durante el mes de Febrero. De cada película se tiene: código de película, nombre de la película, código de género (1: acción, 2: aventura, 3: drama, 4: suspenso, 5: comedia, 6: bélica, 7: documental y 8: terror) y puntaje promedio otorgado por las críticas. Dicha estructura no posee orden alguno.

Se pide:

- Actualizar (en la lista que se dispone) el puntaje promedio otorgado por las críticas. Para ello se debe leer desde teclado las críticas que han realizado críticos de cine, de cada crítica se lee: DNI del crítico, apellido y nombre del crítico, código de película y el puntaje otorgado. La lectura finaliza cuando se lee el código de película -1 y la información viene ordenada por código de película.
- Informar el código de género que más puntaje obtuvo entre todas las críticas.
- Informar el apellido y nombre de aquellos críticos que posean la misma cantidad de dígitos pares que impares en su DNI.
- Realizar un módulo que elimine de la lista que se dispone una película cuyo código se recibe como parámetro (el mismo puede no existir).

1

CADP Redictado 2015 – Parcial Primera Fecha – Sábado 14/11

Desarrollar un programa, destinado a la gestión de inscripciones de alumnos de la Facultad de Informática a una carrera, en base a los datos de los alumnos, sobre aplicaciones para Smartphones. Para ello, se debe:

- Leer y almacenar la información de los alumnos interesados. De cada alumno se lee y almacena: DNI, apellido, nombre, año de ingreso, código de la carrera en la que se encuentra inscripto (1: APD, 2: LS, 3: LI, 4: IC) y analítico. El analítico contiene el nombre y la nota de las materias aprobadas, a lo sumo 32. La lectura de los alumnos interesados finaliza cuando llega el DNI 0 (cero), y la lectura de las materias para cada alumno finaliza cuando se lee el nombre de materia 'ZZZ'.

Una vez leída y almacenada la información, se pide:

- Informar los dos códigos de carrera con menos alumnos inscriptos.
- Informar el DNI, nombre y apellido de los alumnos cuyo DNI posea a lo sumo 3 dígitos impares.
- Informar el nombre, apellido y año de ingreso del alumno inscripto con mejor promedio entre todas las carreras.

Se debe tener en cuenta que:

- Un alumno se encuentra inscripto a una única carrera.

como muestra.
M. L. L. L.

CADP Redictado 2015 – Parcial Segunda Fecha – Viernes 04/12

2

Una entidad bancaria de la ciudad de La Plata solicita realizar un programa destinado a la administración de transferencias de dinero entre cuentas bancarias, efectuadas entre los meses de Enero y Noviembre del año 2015.

El banco dispone de una lista de transferencias realizadas entre Enero y Noviembre del 2015, de cada transferencia se conoce: número de cuenta origen, DNI de titular de cuenta origen, número de cuenta destino, DNI de titular de cuenta destino, fecha, hora, monto y el código del motivo de la transferencia (1: alquiler, 2: expensas, 3: facturas, 4: préstamo, 5: seguro, 6: honorarios y 7: varios). Esta estructura no posee orden alguno.

Se pide:

- Generar una nueva estructura que contenga sólo las transferencias a terceros (son aquellas en las que las cuentas origen y destino no pertenecen al mismo titular). Esta nueva estructura debe estar ordenada por número de cuenta origen.

Una vez generada la estructura del inciso a), utilizar dicha estructura para:

- Calcular e informar para cada cuenta de origen el monto total transferido a terceros.
- Calcular e informar cuál es el código de motivo que más transferencias a terceros tuvo.
- Calcular e informar la cantidad de transferencias a terceros realizadas en el mes de Junio en las cuales el número de cuenta destino posea menos dígitos pares que impares.

Nota: Para calcular b), c) y d) recorrer la estructura generada una sola vez. Modularizar.