

PARCIAL para PROMOCIÓN PROGRAMACIÓN I (14/6/2024)

ALUMNO/A: Carla Antia El Estudiante

PROMEDIO CURSADA:

CALIFICACIÓN:

2 (tres) Nota: 6/10

Para aprobar este examen deben obtenerse al menos 7 puntos.

Debe tener al menos el 80% de cada ejercicio.

De aprobarse, la nota final surgirá del promedio de la calificación de este examen con el promedio de los parciales: $\rightarrow ((P1+P2)/2+P3)/2$

Ej 1-(8p) Una plataforma de reproducción de música mantiene información de los temas musicales que han tenido, y tienen, disponibles para reproducción en un archivo, y por otro lado los intérpretes.

ARCHIVO CANCIONES.DAT con la siguiente información y diseño:

IDINTERPRETE: Cadena de 8 (1er campo de secuencia, clave secundaria)

GENERO MUSICAL(1-30) (2do campo de secuencia, clave secundaria)

NOMBRE TEMAS: Cadena de 30

DISPONIBLE S/N

DURACION (en segundos)

ARCHIVO INTERPRETES.DAT con la siguiente información y diseño:

IDINTERPRETE: Cadena de 8 (desordenado, clave primaria)

NOMBRE: Cadena de 30

TIENECONTRATO S/N

Se pide, escribir los tipos, la declaración de variables y el programa principal para mostrar un listado como el que se ve más abajo, considerando un dato X (leído por teclado) que:

- Para cada intérprete con contrato, su nombre y los temas musicales disponibles del género X, finalmente la cantidad total de temas disponibles y no disponibles (considerando todos los géneros)
- Al final del listado, la duración total en minutos de los temas del género X.

Nombre Intérprete

Nombre de los Temas del Género 9

.....

.....

Cantidad de Temas Disponibles: 999

Cantidad de Temas No Disponibles: 999

Nombre Intérprete

Nombre de los Temas del Género 9

.....

.....

Cantidad de Temas Disponibles: 999

Cantidad de Temas No Disponibles: 999

.....
Duración Total de los Temas del Género 9: 9999,99

Debe utilizarse en la resolución alguna de las técnicas de tratamiento de archivos vistas en la asignatura.

uaf

Ej 2-(4p) Este programa pretende leer una matriz de $n \times n$ enteros y generar un vector con el número de las columnas que verifiquen tener al menos dos 0 y el valor de la diagonal par

Program parcial3;

Type

TMAT= array [1..20, 1..20] of integer;

TVEC= array [1..20] of real; *Las cantidades no son reales ✓*

Var

Mat:TMAT;

V:TVEC;

i,j,n,m,k: byte;

Cont:integer; *una cantidad no puede ser negativa ✓*

Cumple:boolean;

Begin

Writeln('Ingrese n y m');

Readln(n,m); *N x N*

For i:=1 to n do

For j:=1 to m do

Readln(Mat[i,j]);

For j:=1 to n do *va afuera!*

Begin

Cont:=0; k:=0;

For i:=1 to m do

if Mat[i,j] = 0 then

Cont:=Cont+1;

If Cont ≥ 2 then

Cumple:= true;

inexistente } Cumple := Cont ≥ 2

if (Cumple = true) and (Mat[j,j] div 2 = 0) then

begin

V[k] := j;

k:=k+1;

end

End;

For i:=1 to k do

Writeln(V[i]);

End.

Se pide:

- Marcar y explicar en esta hoja los errores semánticos detectados
- Reescribirlo corrigiendo los errores señalados en a), modularizando y haciendo los cambios necesarios para mejorar su eficiencia.