Practico #7

Archivos con tipo

Gustavo Ibarra C.

N° 223042919

Program 1

```
a) e1
   Type
   Alumno = Registro
   ci : Entero
   Reg : Entero
   Nomb : cadena
   Dir : cadena  Fin
   Var
   G : File of Alumno;
   r : alumno
   nom : string cadena;
   I, n : Entero;
   Inicio
   Escribir ('cuantos Alumno');
   Leer (n);
   Asignar (G, 'Alumno.dat');
   {$I-}  Rewrite (G) {$I+}
   Si (IOresult <> 0) Entonces
   Escribir ('error');
     Salir;  Fin  si  i = 0;
   Mientras (i <= n) hacer
   writeln ('Alumno Nro', i+1);
   Escribir ('carnet ci'); leer (r, ci);
   Leer (r, reg); leer (r, nom); leer (r, Dir);
   write (G, r);  i = i+1;  Fin Mientras
   Cerrar (G);  Fin.

b) e2     ||
   Var    F : Archivo tipo Alumno;
          r : Alumno
          nom : string cadena;
          i, n : Entero;
   Inicio
   nom : '.../e1/Alumno.data';
   Asignar (F, nom);
   {$I-}  Reset (F); {$I+}
   Si (IOresult < 0) Entonces
   Escribir (' Error'); Salida; Fin si
   Mientras (not eof (F)) hacer Inicio
   Leer (F, r);
   Escribir ('', r.ci, ' ', r.reg, ' ', r.nom, ' ', r.Dir, '');
   Fin Mientras
   Cerrar (F);  Fin.

c) e3    ||
   Var
   F : Archivo de alumno;
   r : Alumno;
   nom : cadena;
   n, i : Entero
   Sw : bandera;
   Inicio
   Sw = falso
   nom = '.../e1/Alumno.Dat');
   Asignar (F, nom);
```

```
Si ( IToResutada < 0 ) Entonces
Inicio Escribir ('Error'); Salida; Fin si;
Escribir ('Digite el numero de registro');
Leer (n);
Whtile (not FOF(E)) an (not sw) hacer
Inicio
Leer (F,r);
SE (n = r.reg) Entonces Inicio
Sw = true; Romper; Fin si
Fin Mientras;
Si Sw Entonces
Escribir (r.ci);
Escribir (r.reg);
Escribir (r.Nom);
Escribir (r.Dom); Fin si
Falso Escribir ('Registro no encontrado');
Fin Falso   close(E);  Fin.
```

Ⓓ c4

```
Var   E : Archivo tipo Alumno;
r : alumno; nom : String; Sw : booleano;
Num, pos : Entero;
Inicio
nom '...' := / Alumno.dat;
Asignar (E, nom);
{$I-}  Reset (E); {$I+}
Si Escribir ('Ingrese el ci a emplear');
maali  Leer (n);
Si  num = Reg = 0   Sw = falso;
Mientras (not EOF(E) y (Not sw) hacer
Si (num = r.ci) Entonces
Sw = true;
Pos = Filapos(E)-1; Fin si Fin Mientras
Si (sw) Entonces
Escribir ('Agote los nuevo datos');
Escribir ('Dirección'))
Read leer (r.Dom);
Seek (E, pos);
Write (E,r); Fin si Falso
Escribir ('correr no encontrado'); Fin falso
close (E); Fin.
```

Ⓔ c5

```
Tipo
Alumno = Record
InECLIC : byte;
LINIac : byte;
Natioc : byte;
Finiac : byte;
InECLIa : byte;  Fin;
Var
E : Archivo tipo Alumno;
r : Alumno;
n : Entero;
i : Entero;
```

```
Inicio
Escribir ("Cuantos alumnos Registrara"?;
Leer (n);
Asignar (G, 'Nctbo.dat');
§ $I-3 Rewrite (F); $$I+3
i=0;
Mientras (i<n) hacer
Escribir ("Alumno N°; i+1);
Escribir ("Registo");
Leer (r.reg);
Leer (r.Inf1(s));
Leer (r.2in100);
Leer (r.HcAlat);
Leer (r.EsanJal);
Leer (r.Infit9);
write (F,r);
i:(i+1);    Fin Mientras
Correr (F);   Fin.
```

(G) e6;
```
Var
F: archivo tipo alumno;
r: Alumno;
nom: Cadena    sw, n: Entero sw; boolcona;
Inicio
n:= 707004;
sw := false
nomb := ... del /Alumnos. dat;
Asignar (G, nom);
§ $I-3    Reset (G); $$I+3
Pos =0
Mientras (Not eof(F) and (not sw) hacer
read (F,r);
    if (n = r.reg) then
    sw= true;
    Pos = Posicion del archivo (F)-1; Fin si; Fin Mientras;
    Di sw Entonces;
    Inicio
    Mientras (not eof (G)) hacer
    read (G,r)
        seek (G,r)
        write (G,r);
    seek (G, pos+1);
    write (G,r);   end;
    Seek (G, file size (G)-1);
    truncate (G);   Fin si false
    Escribir  Regista no encontrado
    Fin false
    Cerrar (A)  Fin.
```

(G) e7;
```
Var  P: Ptexto;
    G: file of alumna;
    r: Alumna    n, l: Entero;
Inicio
    P := P.Texto, crear ();
```

P. señar ('Alumnos Regancion. txt');
S. crecararchie ();
8. abrir ();
Asignar (F, '...les/datos.dat');
{ $I- } Reset (F); { $I+ }
Mientras (not eof(F)) hacer
Inicio   read (Gr);
 S. (r. Inf1107=S.1) Entonces
 Inicio
 P. escribirlinea (Enteroacadna (r.ci));
 P. escribir linea (EaC (r.reg));
 P. escribir linea (EaC (r.nom));
 P. escribirlinea (EA r.Dom)); Fin Si;
 Fin while Mientras
 R. cerrar(); close (F); Fin.

I) a
Var
 c1, r1, c2, r2 : Entero;   P: texto;
 n1, d1, n2, d2 : cadena;   R.E text.crear;
Inicio
 c1 = 0 r1 = 0   n1 = ''; d1 = '';
 c2 = 0 r2 = 0   n2 = '', d2 = '';
 Para i=1 hasta (tama (fichero (E)-1) do
P. Accesor (c1, r1, n1, d1, i);
 Para j = i+1 soltamano() de Inicio
P. Accesor (c2, r2, n2, d2, j);
  Si (r1 > r2) then Begin
P. Permutar (c1, r1, n1, d1, c2, r2, n2, d2);
P. Acceder (c1, r1, n1, d1, i); Fin Si Fin Para Fin Para
 P. cerrar()   Fin.

J) e 10
Var i, J : Entero
 P: texto ; c1, r1, c2, r2 : Entero;
 n1, d1, n2, d2: cadena;
Inicio
P. Abrir()
 c1 = 0 r1 = 0   n1 = '', d1 = '';
 c2 = 0 r2 = 0   n2 = '', d2 = '';
Para i = 1 hasta Patamano()-1 hacer
Accesor (c1, r1, n1, d1, i);
Para j = i+1 hasta tamaño() hacer
Accesar (c2, r2, n2, d2, J);
 Si (r1 > r2) then Begin
P. Permutar (c1, r1, n1, d1, c2, r2, n2, d2);
Accesor (c1, r1, n1, d1);
 Fin Si   Fin Para   Fin Para   P. cerrar();
Fin.