program TP10E01Promocion; {Danilo Maccari 05-08-2016}

USES

SysUtils;

TYPE

TNombres = Array [0 .. 99] of String;

TEliminados = Array [0 .. 99] of String;

VAR

Nombre: TNombres;

UltimoNombre: Integer;

Eliminado: TEliminados;

UltimoEliminado: Integer;

Respuesta: Char;

FUNCTION BuscarNombre (Buscado: String; Nombre: TNombres; Ultimo: Integer): Integer;

VAR

i: Integer;

begin

BuscarNombre:= -1;

for i:= 0 to Ultimo do

if (Buscado = Nombre [i]) then

BuscarNombre:= i;

end;

PROCEDURE Ordena (Ultimo: Integer; VAR Nombre: TNombres);

VAR

i, j: Integer;

Aux: String;

begin

for i:= 0 to Ultimo - 1 do

for j:= i + 1 to Ultimo do

if Nombre [j] < Nombre [i] then

begin

Aux:= Nombre [i];

Nombre [i]:= Nombre [j];

Nombre [j]:= Aux;

end;

Writeln ();

Write ('La lista ordenada de nombres es: ');

Writeln ();

end;

PROCEDURE Muestra (Nombre: TNombres; Ultimo: Integer);

VAR

i: Integer;

begin

for i:= 0 to Ultimo do

if Nombre [i] <> ' ' then

Writeln ('El nombre ', i, ' es: ', Nombre [i]);

end;

PROCEDURE Alta (VAR Nombre: TNombres; VAR Ultimo: Integer);

VAR

NuevoNombre: String;

begin

Writeln ();

Write ('Ingrese el nombre nuevo ("S": Sale sin registrar): ');

Readln (NuevoNombre);

if NuevoNombre <> 'S' then

begin

Ultimo:= Ultimo + 1;

Nombre [Ultimo]:= NuevoNombre;

end;

end;

PROCEDURE Baja (VAR Nombre: TNombres; VAR Eliminados: TEliminados;

VAR Ultimo: Integer; VAR UltimoEliminado: Integer);

VAR

QuitaNombre: String;

i, Encontrado: Integer;

begin

Writeln ();

Write ('Ingrese el nombre que desea quitar: ');

Readln (QuitaNombre);

Encontrado:= BuscarNombre (QuitaNombre, Nombre, Ultimo);

if Encontrado > -1 then

begin

Eliminados [UltimoEliminado]:= Nombre [Encontrado];

UltimoEliminado:= UltimoEliminado + 1;

for i:= Encontrado + 1 to Ultimo do

Nombre [i - 1]:= Nombre [i];

Ultimo:= Ultimo - 1;

end

else

begin

Writeln ();

Write ('El nombre ', QuitaNombre, ' no esta en la lista');

Writeln ();

end

end;

PROCEDURE Muestra2 (Eliminado: TEliminados; UltimoEliminado: Integer);

VAR

i, j: Integer;

Aux2: String;

begin

for i:= 0 to UltimoEliminado do

for j:= i + 1 to UltimoEliminado do

if Eliminado [j] < Eliminado [i] then

begin

Aux2:= Eliminado [i];

Eliminado [i]:= Eliminado [j];

Eliminado [j]:= Aux2;

end;

for i:= 1 to UltimoEliminado do

if Eliminado [i] <> ' ' then

Writeln ('El nombre eliminado ', i, ' es: ', Eliminado [i]);

end;

FUNCTION PideTarea (): Char;

VAR

Resp: Char;

begin

Writeln ();

Resp:= ' ';

begin

Write (' (A) Alta, (B) Baja, (O) Ordenar, (S) Salir : ');

Readln (Resp);

end;

Case Resp of

'A', 'a': Alta (Nombre, UltimoNombre);

'B', 'b': Baja (Nombre, Eliminado, UltimoNombre, UltimoEliminado);

'O', 'o': Ordena (UltimoNombre, Nombre);

'S', 's': Writeln ('Hasta luego');

end;

PideTarea:= Resp;

end;

begin {PROGRAMA PRINCIPAL}

Writeln ('Lista desordenada de nombres es: ');

Nombre [0]:= 'Juan';

Nombre [1]:= 'Andres';

Nombre [2]:= 'Javier';

Nombre [3]:= 'Tomas';

Nombre [4]:= 'Avigail';

Nombre [5]:= 'Lucia';

Nombre [6]:= 'Yago';

Nombre [7]:= 'Osvaldo';

Nombre [8]:= 'Benicio';

Nombre [9]:= 'Gaston';

UltimoNombre:= 9;

UltimoEliminado:= 0;

Writeln ();

Muestra (Nombre, UltimoNombre);

Writeln ();

repeat

Respuesta:= PideTarea ();

Writeln ();

Muestra (Nombre, UltimoNombre);

Writeln ();

Muestra2 (Eliminado, UltimoEliminado);

until (Respuesta = 'S') or (Respuesta = 's');

end.