Parcial 2020 Tema 1  
  
program temaParcial1;

Type

contador = array [1..3] of integer;

clases = record

clase: string;

costmen: real;

cupo: integer;

precioSusc: real;

end;

tabla = array [1..4] of clases; // ESTA TABLA SE DISPONE HECHA

clientes = record

nombre: string;

dni: integer;

edad: integer;

tipo\_suscp: 1..4;

end;

lista = ^nodo;

nodo = record

dato: clientes;

sig: lista;

end;

procedure cargarTabla(var t:tabla); // SE DISPONE

....

end;

procedure leerCliente (var c: clientes);

begin

write('nombre: '); readln(c.nombre);

if (c.nombre <> 'ZZZ')then begin

write('dni: '); readln(c.dni);

write('edad: '); readln(c.edad);

write('tipo\_suscp: '); readln(c.tipo\_suscp);

end;

end;

procedure cargarSiguiente (var l:lista; c: clientes);

var

aux:lista;

begin

new(aux);

aux^.dato:= c;

aux^.sig:= l;

l:= aux;

end;

procedure generarLista (var l:lista; t: tabla);

var

cuposSpin: integer;

c:clientes;

begin

cuposSpin:= 0;

leerCliente(c);

while (c.nombre <> 'ZZZ') AND (cuposSpin < t[3].cupo) do begin

cargarSiguiente(l, c);

if (c.tipo\_suscp = 3) then

cuposSpin:= cuposSpin + 1;

leerCliente(c);

end;

end;

procedure vaciarCont (var con: contador);

var

i:integer;

begin

for i:= 1 to 3 do

con[i]:= 0;

end;

procedure RecorrerListaProcesando (l:lista; t: tabla; var cont: contador);

var

i:integer;

begin

while (l <> nil)do begin

if (l^.dato.tipo\_suscp <> 4)then

cont[l^.dato.tipo\_suscp]:= cont[l^.dato.tipo\_suscp] + 1

else begin

for i:= 1 to 3 do

cont[i]:= cont[i] + 1;

writeln('Nombre: ',l^.dato.nombre,' edad: ',l^.dato.edad,' esta suscripto a todas las clases.');

end;

l:= l^.sig;

end;

writeln('Hay ',cont[1],' en Musc',cont[2], ' en Spin',cont[3],' CrosF.');

end;

var

pri:lista;

tablahecha: tabla;

contar: contador;

Begin

cargarTabla(tablahecha); // SE DISPONE

vaciarCont(contar);

pri:= nil;

generarLista(pri, tablahecha);

RecorrerListaProcesando(pri, tablahecha, contar);

End.