Listas

Explicación P7 - Parte 2

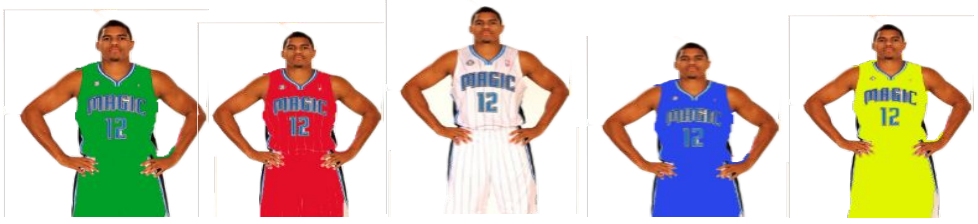
CADP 2020

Listas - Agregar atrás

Ejercicio 1

Escriba un programa que lea y almacene información de jugadores de básquet. De cada jugador se lee: dni, apellido y nombre, y altura en cm. La lectura finaliza cuando se lee el jugador con dni 0, el cual no debe procesarse. La información de los jugadores debe quedar almacenada en el mismo orden en que fue leída.

¿Cómo debería realizarse la carga?



Listas - Agregar atrás

El puntero al primer nodo de la lista se mantiene fijo y el puntero al último se va actualizando

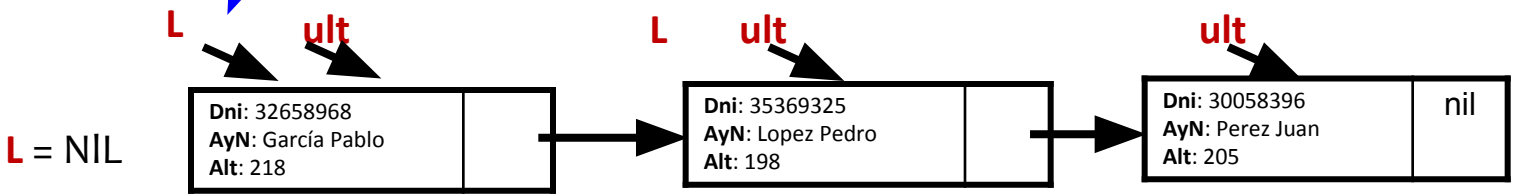
Ejercicio 1

Dni: 32658968
ApyNom: García Pablo
Altura: 218

Dni: 35369325
ApyNom: Lopez Pedro
Altura: 198

Dni: 30058396
ApyNom: Perez Juan
Altura: 205

Dni: 0
ApyNom:
Altura:



Notar que quedaron almacenados en el orden leído

Listas - Agregar atrás

```
program ejercicio;
type
  jugador = record
    dni: integer;
    nomyAp: string[30];
    altura: integer;
  end;

     lista = ^nodo;

  nodo = record
    dato: jugador;
    sig : lista;
     end;
```

```
var  {PROGRAMA PRINCIPAL}
  L: lista;
begin
  L:= nil;
  cargarLista(L);
end.
```

```
procedure cargarLista(var L:lista);
var
  j: jugador;    ULT: lista;
Begin
  leerJugador(j);
  while(j.dni <> 0) do begin
    agregarAtras(L, ULT, j);
    leerJugador(j);
  end;
end;

procedure agregarAtras(var L, ULT:lista; j:jugador);
var
  nue: lista;
begin
  new (nue);            {Creo un nodo}
  nue^.dato := j;       {Cargo el dato}
  nue^.sig := nil;      {Inicializo enlace en nil}
  if( L = nil) then     {Si la lista está vacía}
    L:= nue             {Actualizo el inicio}
  else                  {Si la lista no está vacía}
    ULT^.sig := nue;    {Realizo enlace con el último}
  ULT := nue;           {Actualizo el último}
end;
```