Parámetros

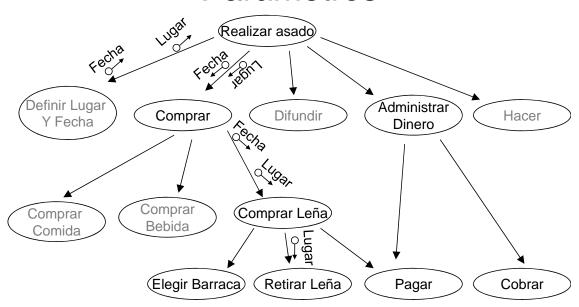
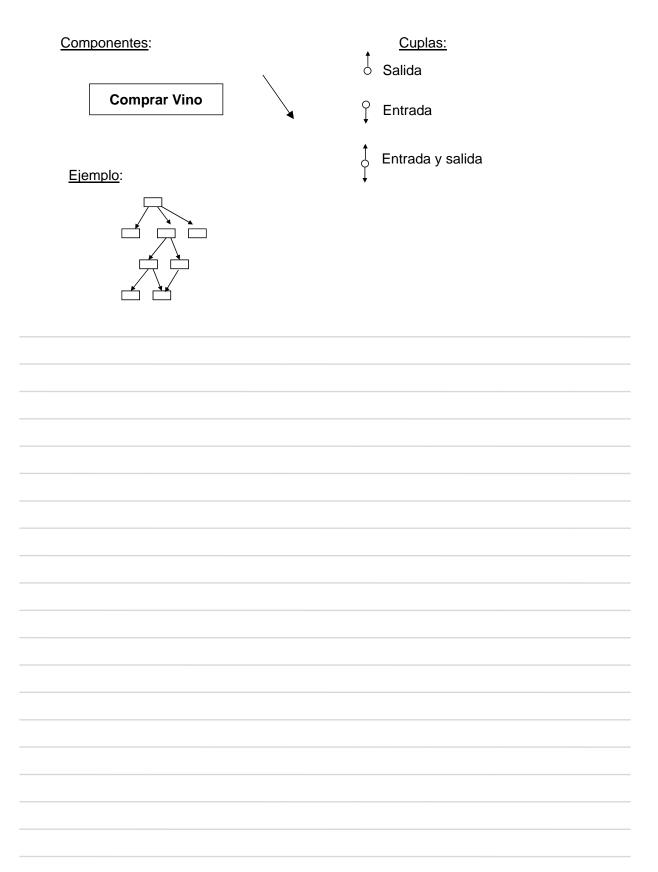




Diagrama de Estructura con cuplas

Es una herramienta que permite desagregar un problema en tareas (**módulos**) y dejar documentada la forma en que se pensó su solución.









```
program PasaDatosOrdenados;
{Dada la pila Origen que puede poseer números
en forma desordenada, los pasa a la pila
Destino quedando todos ordenados de igual
forma a la que lo estaban en Origen. }
uses estructu;
var Origen, Destino, Aux : Pila;
begin
  InicPila(Destino,");
  InicPila(Aux,");
  ReadPila(Origen);
  while Not PilaVacia(Origen) do
     Apilar(Aux, Desapilar(Origen));
  while Not PilaVacia(Aux) do
     Apilar(Destino, Desapilar(Aux));
  WritePila(Origen);
  WritePila(Destino)
end.
```

```
program PasaDatosOrdenados;
{Dada la pila Origen que puede poseer números
en forma desordenada, los pasa a la pila
Destino quedando todos ordenados de igual
forma a la que lo estaban en Origen. }
uses estructu;
var Origen, Destino, Aux : Pila;
procedure PasaOrigenAux;
begin
  while Not PilaVacia(Origen) do
     Apilar(Aux, Desapilar(Origen));
procedure PasaAuxDestino;
begin
  while Not PilaVacia(Aux) do
     Apilar(Destino, Desapilar(Aux));
end:
begin
  InicPila(Destino,");
  InicPila(Aux,");
  ReadPila(Origen);
  PasaOrigenAux;
  PasaAuxDestino;
  WritePila(Origen);
  WritePila(Destino)
```



```
program PasaDatosOrdenados;
{Dada la pila Origen que puede poseer números
en forma desordenada, los pasa a la pila
Destino quedando todos ordenados de igual
forma a la que lo estaban en Origen. }
uses estructu;
var Origen, Destino, Aux : Pila;
procedure PasaPila(var Inicial:Pila; var Final:
Pila);
begin
  while Not PilaVacia(Inicial) do
     Apilar(Final, Desapilar(Inicial));
end;
begin
  InicPila(Destino,");
  InicPila(Aux,");
  ReadPila(Origen);
  PasaPila(Origen, Aux);
  PasaPila(Aux, Destino);
  WritePila(Origen);
  WritePila(Destino)
end.
```

```
program PasaDatosOrdenados;
Dada la pila Origen que puede poseer números
en forma desordenada, los pasa a la pila
Destino quedando todos ordenados de igual
forma a la que lo estaban en Origen. }
uses estructu;
var Origen, Destino, Aux : Pila;
procedure PasaOrigenAux;
begin
  while Not PilaVacia(Origen) do
     Apilar(Aux, Desapilar(Origen));
end:
procedure PasaAuxDestino;
begin
  while Not PilaVacia(Aux) do
     Apilar(Destino, Desapilar(Aux));
end;
begin
  InicPila(Destino,");
  InicPila(Aux,");
  ReadPila(Origen);
  PasaOrigenAux;
  PasaAuxDestino;
  WritePila(Origen);
  WritePila(Destino)
end.
```



program PasaDatosOrdenados; {Dada la pila Origen que puede poseer números en forma desordenada, los pasa a la pila Destino quedando todos ordenados de igual forma a la que lo estaban en Origen. } uses estructu; var Origen, Destino, Aux : Pila; procedure PasaPila(var Inicial:Pila; var Final: Pila);	
begin	
while Not PilaVacia(Inicial) do	
Apilar(Final, Desapilar(Ínicial));	
end;	
begin	
InicPila(Destino,");	
InicPila(Aux,''); ReadPila(Origen);	
PasaPila(Origen, Aux);	
PasaPila(Aux, Destino);	
WritePila(Origen);	
WritePila(Destino)	
end.	



Tipo de Pasaje de Parámetro

VAR o no var, esa es la cuestión

VAR

(Pasaje por Referencia) (Se pasa el objeto real) (Vuelve modificado)



(Pasaje por copia o valor) (Se pasa una copia) (No afectan las modificaciones)









Tipo de Pasaje de Parámetro

VAR

(Pasaje por Referencia) (Se pasa el objeto real) (Vuelve modificado)



Salida

Entrada y salida



(Pasaje por copia o valor) (Se pasa una copia) (No afectan las modificaciones)



Entrada



```
program Ejemplazo;
{Ejemplo de un programa complejo de entender. }
uses estructu;
var
 Origen: Pila;
 Destino: Fila;
procedure Procedimiento(var Destino:Pila;
Origen:Fila);
begin
  WriteFila(Origen);
  WritePila(Destino);
  InicFila(Origen,");
  InicPila(Destino,")
end;
begin
  InicPila(Origen,'1');
  InicFila(Destino,'2');
  Procedimiento(Origen, Destino);
  WritePila(Origen);
  WriteFila(Destino)
end.
```

Resultados posibles:

- 1) Error de compilación.
- 2) Error de ejecución.
- 3)
- 1
- 2

Vacía

- 4)
- 2
- 1

Vacía

2

