

Redictado Taller de Programación

Teórico - 1er Recuperatorio - 03-07-2021

Teórico - Módulo Imperativo

Dado el ABB de productos declarado, ordenado por el campo cód.

Queremos mostrar los productos con precio entre 100 y 200.

Indique si el procedure recorrido resuelve de forma adecuada la consigna. Justifique.

<pre>type producto= record cod: integer; precio: real; end; arbol= ^nodo; nodo = record dato: producto; HI: arbol; HD: arbol; end;</pre>	<pre>procedure recorrido(a:arbol; precio_inf,precio_sup: integer); begin if (a<>nil) then if (a^.dato.precio>=precio_inf) then begin if (a^.dato.precio<=precio_sup) then begin writeln ('El producto ',a^.dato.cod,' tiene precio en rango '); recorrido (a^.HI,precio_inf,precio_sup); recorrido (a^.HD,precio_inf,precio_sup); end end else recorrido (a^.HI,precio_inf,precio_sup); end else recorrido (a^.HD,precio_inf,precio_sup); end;</pre>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Teórico - Módulo Objetos

Dado el siguiente problema, indique si la declaración de clases es correcta o no. Justifique.

Problema: *una empresa tiene un nombre y un gerente. Un gerente tiene nombre y fecha de ingreso a la empresa. Una fecha tiene día, mes y año.*

```
public class Fecha{  
    private int dia;  
    private int mes;  
    private int año;  
    ...  
}
```

```
public class Gerente extends Fecha{  
    private String nombre;  
    ...  
}
```

```
public class Empresa extends Gerente{  
    private String nombre;  
    ...  
}
```

Teórico - Módulo Concurrente

Dado el siguiente problema:

Dos robots deben limpiar la avenida 25. Un robot se encargará de recolectar las flores, el otro los papeles. Todas las flores recolectadas deben ser depositadas en la esquina (100, 100), todos los papeles en (90, 90).

Un robot coordinador se encargará de ir diciendo que tramos de la avenida deben ir limpiando los robots recolectores.

Robot recolector de flores comienza en 10, 10.

Robot recolector de papeles comienza en 20, 20.

Coordinador comienza en 30, 30.

¿Cuáles son las áreas que deben ser declaradas y cuál le corresponde a cada robot?

Enviar la **foto del examen** junto con la **foto de DNI** al siguiente correo:

redictadotallerp@gmail.com

En el **asunto** del correo especificar

Examen teórico - <apellido y nombre> - turno - sala <nro de sala>



mañana | tarde