

# Redictado de Taller de Programación

Teoría - Parcial 12-06-2021

# Teórico - Módulo Imperativo

Dado el procedure recorrido, que procesa un ABB de enteros.

<b>Type</b> arbol= ^nodo; nodo = record dato: integer; HI: arbol; HD: arbol; end;	<b>procedure</b> recorrido(a:arbol); <b>begin</b> <b>if</b> (a <> nil) <b>then begin</b> recorrido(a^.HI); recorrido(a^.HD); write(a^.dato, ' '); <b>end;</b> <b>end;</b>
---	--

Indique para cada afirmación si es Verdadera o Falsa y Justifique.

- a - El procedure hace un recorrido pre-orden.
- b - El procedure no tiene caso base.
- c - El procedure imprime los datos en orden ascendente.

# Teórico - Módulo Objetos

Dado el siguiente código

```
public class B {  
    private int x=1;  
    private int y=2;  
    ...  
}
```

```
public class A extends B {  
    private int z=3;  
    ...  
}
```

Indique para cada afirmación si es Verdadera o Falsa y Justifique.

- a - La clase B puede declarar un método abstracto.
- b - Un objeto instancia de la clase A sólo almacena la variable de instancia "z"
- c- La clase B debe obligatoriamente declararse abstracta por ser la clase padre.

# Teórico - Módulo Concurrente

Si se desea que x robots compitan para tomar de a una todas las flores de la esquina 10,10. ¿Cuál es la opción correcta de código que debe utilizarse para lograr el objetivo planteado? Justifique.

robot tipoRobotA

...

av:= PosAv

ca:= PosCa

ok:= V

mientras (ok)

    BloquearEsquina(10,10)

    Pos(10,10)

    si(HFELE)

        tomarFlor

    sino

        ok:= F

    Pos(av,ca)

    LiberarEsquina(10,10)

...

fin

robot tipoRobotB

...

av:= PosAv

ca:= PosCa

ok:= V

mientras (ok)

    Pos(10,10)

    BloquearEsquina(10,10)

    si(HFELE)

        tomarFlor

    sino

        ok:= F

    Pos(av,ca)

    LiberarEsquina(10,10)

...

fin

robot tipoRobotC

...

av:= PosAv

ca:= PosCa

ok:= V

mientras (ok)

    BloquearEsquina(10,10)

    Pos(10,10)

    si(HFELE)

        tomarFlor

    sino

        ok:= F

    LiberarEsquina(10,10)

    Pos(av,ca)

...

fin



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

[redictadotallerp@gmail.com](mailto:redictadotallerp@gmail.com)

En el **asunto** del correo especificar

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



mañana | tarde