Nombres: AQUENNA &

Conteste las preguntas CON LAPICERA EN ESTA HOJA, de otra forma no se considerará respondida la pregunta.

CyPLP 2023

EMT-2-B

Verdadero o Falso

Marque con una cruz las respuestas falsas.

- ☐ El tipo de dato de una variable es un atributo que indica solamente el conjunto de valores y operaciones posibles que la misma puede tener.
- ☑ Una variable es estática en cuanto a su l-valor si se aloca en memoria en el mismo momento que la unidad que la contiene y se desaloca cuando la unidad termina su ejecución.
- El link estático de una unidad de programa dentro del registro de activación de un lenguaje basado en pila define cual es la unidad de programa que la invocó

Pregunta

```
Lea el siguiente fragmento de código y
     program ideone;
     type empleado = record
                                          determine si existen errores de tipo. Enuncie los
        edad: integer;
 3
                                                         utilizados
                                                                      definiendo
                                          constructores
 4
        sueldo: real;
                                          características más importantes de cada uno.
 5
     type t: array[1..10] of integer;
                                         Justifique completamente su respuesta.
 7
     var a:t;
     var e: empleado;
                                          Respuesta
 9
     begin
10
11
         a[2]:=3;
         e.edad:=a[2];
12
13
     end.
14
                                                                                     COTTESPORIZATIO
                                         VECTOR
                      auro
                                              opposions
```

Pregunta

```
1 - Program Alcance;
           : Integer:
        I . b: Real:
     procedure uno();
            b: Integer;
           cedure dos();
            begin
               ::=a+1+b;
10
             end;
13
        end:
15 -
     procedure tres():
19 -
             a:=20; uno();
20
21
    Begin
                                   tres();
                b:= 2: ::=10:
```

```
paarla esser el unk
```

Determine los elementos del registro de activación indispensables para que el código ejecutado de como resultado z=25. Justifique la respuesta dando la definición de cada uno de los elementos citados.

Respuesta Los el menos inolis pen sobres

sou

punto ou retorno: almorena

no arrección as no esperiente

introcción o esperiore cuando er

unelle ou la subnitiva

into estarias: punto al registro

as acrivación as la micadol

volor as renorms: almacena el valor as renorms de la midad ilamada (es la midad que ilama genera.

Pregunta

program ideone;	begin
var a,b:int;	a:=3;
procedure x((tipo) y);	x(a);
begin	write(a);
write(a);	end.
y:=y-5;	
write(y);	1-1
write(a);	
end	

Sea el el siguiente código, analice y justifique con qué tipos (tipo) de parámetro el resultado de la impresión en pantalla será distinto sin necesidad de acceder al entorno de la unidad llamante durante la ejecución de la unidad. Indique y justifique si con algún tipo de parámetro pueden presentarse errores. Escriba los resultados de la ejecución en cada caso (Ej. Imprime: 1,2,3,4). Respuesta

El resultado de la impresión en partalla
cera distinto si el tipo de parametro es epor valor

3, -2, 3, 3 ya que y y a van a almanuar

aistintos valores ya que y es local al com

po proceso y y a es ara variable man

or proceso y y a es ara variable man

or proceso y grandi i de one

or proceso program i de one