Legajo: 19508/3

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

CyPLP 2023

EMT-2-A

Verdadero o Falso

Marque con una cruz las respuestas verdaderas.

- 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 semiestática 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 punto de retorno 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

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); 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 idéntico accediendo al entorno de la unidad llamante durante la ejecución de la unidad. Indique y justifique si existen casos en que pueden presentarse errores con los tipos que ha contestado. Escriba los resultados de la ejecución en cada caso (Ej. Imprime: 1,2,3,4). Respuesta

Sera identico si	· 2' es	Pasado	Por re	e ferencia	
sign do los Prints	3,-2	-5'-5	9990		
cambia el valor	96 9	A9 JEE	Y	referenci	9 9
ese valor.	1	cambia	70006	uns COP	de de
Si Pasamos Por	valor solo		1 4410 2	-110	
V OUT POR resu	+ 8 Jo 3, - 2	3'-2			
y Out Por Test	1000 1	101			

Pregunta

```
Lea el siguiente fragmento de código y determine si
    program ideone;
    type empleado = record
                                   existen errores de tipo. Enuncie los constructores
    edad: integer;
                                   utilizados definiendo las características
    sueldo: real;
    end:
                                   importantes de cada uno. Justifique completamente
    type t: array[1..10] of integer;
    type p:^char;
                                   su respuesta. Respuesta
    var a:t;
                                    empleade utiliza
    var e: empleado;
                                                                Cool Vinculo el Lipo emprodo
                                              Costructor, CI
10
    var pun:p;
                                                              esos atabatos (edad, socida)
    begin
11
                                                can todas
12
    a[2]:=3.4;
                                                                   YER
                                                      1 05
13
14
    e.edad=4,5;
                                                                 decir, al berga
                                      amano de tindo, es
    new(pun);
pun^:="a";
15
                                                                      datos siendo
                                                       finito
                                                                 de
                                            Conjunto
16
                                                constluctor yo que los naces (cloves)
    e.sueldo=pun^;
17
                                     este
                                            50
18
                                                                     valor
                                                                 UN
                                            referencia
                                    hacen
    end.
19
                                                                      intenta
                                                        2uc
                                                                se
                      @5 loce1
         existed
                                                            enteros
                                                      de
                                            16516
                      real
 160C 26
                                     Tambien con C. Suel do
                        e. edad
 mismo
                                           10 teper
                      Char
  600,26
               Un
```

Pregunta

```
1 - Program Alcance;
     yar
          a : Integer;
   ; , b: Real;
Oprocedure uno();
         VAL
             b: Integer;
        Aprocedure dos();
 8 -
             begin
 9
               1: =a-1-b;
10
             end;
11
12 -
         begin
               b:= 20;
                            dos();
13
         end:
14
15 - procedure tres();
16 -
17
         var
            a: Real;
18 -
         begin
             a:=20; uno();
19 -
29
          end;
21
   Begin
                                   tres();
                b: = 2; z:=10;
    A: = 4;
    end.
```

Determine los elementos del registro de activación indispensables para que el código ejecutado de como resultado z=41. Justifique la respuesta dando la definición de cada uno de los elementos citados.

Respuesta

Deserta ser dinamico sequiere

Un crquema (4" ya que

hay rutinas anidadas el mismo

esquema fosee:

enlace dinamico (quien la llamo) Punto

de retorno y luego lo que foseen

sus otros esquemas (ct (2 ca) como

valor le retorno, enlare estatico, variables

sus occio que contiene

locales , Procedimientos y funciones que contiene

* Aciaiscon: en lace dinamico hice referencia di Subprograma
que invoco el Procedimento y es el fundamental Para que 2:41